TOSHIBA

S-MMS Data Book

Super Modular Multi System

1 Avant-propos

Le manuel technique du système de récupération d'énergie Toshiba Super Modular Multi expose en détails les caractéristiques, les tableaux et les diagrammes de l'appareil pour vous permettre d'optimiser les performances des diverses applications.

Ces informations détaillées sont destinées à vous faciliter l'utilisation du système et de la large gamme d'applications traitées.

Il est recommandé d'utiliser le manuel technique conformément aux exigences des ouvrages de référence suivants :

Manuel de conception : n° de réf. A03-008
Manuel d'installation : n° de réf. A03-012
Manuel de réparation : n° de réf. A03-009

2 Table des matières

1 Avant-propos 1
2 Table des matières 2
3 Introduction 5
4 Présentation générale du système 9
5 Tableau de correction de puissance 21
6 Directives relatives aux liaisons 29
7 Diagramme de cycle de réfrigérant 35
8 Tableau des puissances sensibles 45
9 Performance à charge partielle 71
10 Directives relatives au câblage 85
11 Schéma électriques 95
A. Schéma des raccords (câblage à fournir sur le lieu d'implantation)
B. Circuit interne
12 Commandes 111
13 Caractéristiques techniques du ventilateur 133
A. Pression statique
B. Profil de vitesse de l'air (diagramme de portée de l'air)
14 Caractéristiques sonores(courbe NC) 143
15 Données dimensionnelles 163
A. Unités intérieures
B. Unités extérieures
16 Caractéristiques techniques 189
1. Modèles 50Hz
2. Modèles 60Hz

Annexe

Mural (série 2)
Cassette 1-voie (série 2)
Gainable extra-plat

3

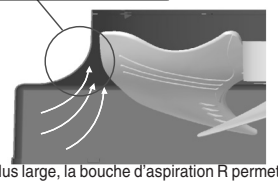
Introduction

Meilleure technologie au monde en matière d'économie d'énergie

Toshiba a atteint le sommet de la technologie en terme d'efficacité, de durabilité et de confort.

Nouveau pavillon d'aspiration haute performance (pavillon à débit régulier)

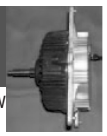
Bouche d'aspiration R élargie



Plus large, la bouche d'aspiration R permet d'obtenir un débit d'air plus régulier.

Moteur de ventilateur CC à rendement élevé

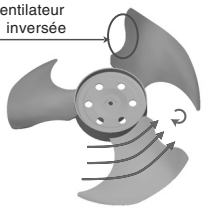
Rendement élevé/ Haute efficacité Moteur CC



+ Puissance émise 600W
+ Entraînement à onde sinusoïdale

Nouveau ventilateur axial de grand diamètre (ailette remodelée)

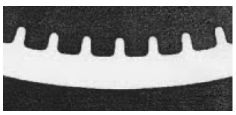
Pale de ventilateur circulaire inversée



Diamètre de ventilateur élargi
ϕ630→ϕ710

La forme circulaire inversée permet de réduire l'interférence du débit d'air entre les pales et le tourbillon à l'arrière.

Canalisation de transfert d'énergie haute performance R410A



Configuration de la canalisation de transfert d'énergie

Système Tout-Inverter double

Inverter à commande vectorielle

Compresseur DC Twin Rotary à haute efficacité

Technologie' de pointe : chaque module (unité extérieure simple) est équipé de deux (double) compresseurs DC Twin Rotary fonctionnant avec un gaz frigorigène R410A à haute performance. Le système fonctionne de manière optimale en terme d'économie d'énergie et de fiabilité.

-Montage :

Moins de liaisons et un rendement accru

Le plus petit diamètre de liaison jamais utilisé.
Et ce, grâce au système Tout-Inverter avec compresseurs doubles et configuration automatique de l'unité extérieure.

Fiabilité accrue grâce à des caissons identiques

Les unités extérieures (1 module) ont la même taille et la même configuration. Le montage de base de chaque unité est donc identique. L'unité a été conçue à votre convenance et peut aisément se loger dans un monte-charge de taille standard.

* Tous nos compresseurs sont des compresseurs de type Inverter

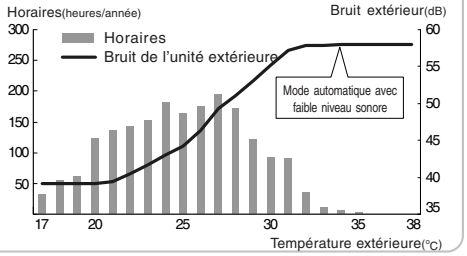
Economie de liaisons

Moins de conduites

Montage efficace

Mode automatique avec faible niveau sonore, uniquement disponible sur modèles avec compresseur double Inverter.

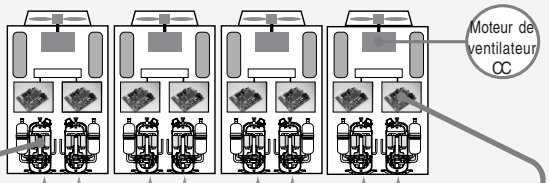
Basé sur les données climatologiques de 2000 de l'Institut des ingénieurs en Electricité et en Mécanique du Japon.
Réglage des températures de la télécommande à Tokyo (8:00 21:00) à 27



Les chiffres utilisés sont anticipés.

Compresseur DC Twin Rotary à haute efficacité

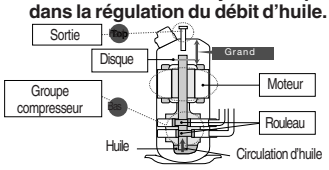
Les compresseurs DC Twin Rotary, sont parfaitement adaptés au R410A et peuvent être utilisés pour les unités extérieures (conversion au type Tout-Inverter)



Compresseur DC Twin Rotary haute efficacité monté sur chaque unité extérieure pour usage combiné ! (Conversion au type Tout Inverter)

Régulation active du débit d'huile

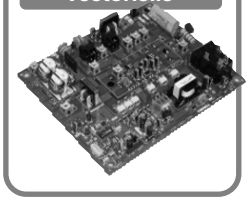
La clé de la fiabilité du système repose dans la régulation du débit d'huile.



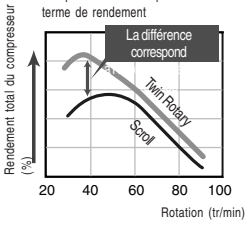
La structure soumise à la compression par la rotation des rouleaux à l'intérieur du cylindre fixe permet une alimentation facile de la surface oscillante en huile. Les rouleaux de compression se déplacent dans le même sens que l'axe rotatif d'où l'émergence d'une résistance dans le sens de compression même à compression élevée. Rendement élevé et fiabilité sont de mise.

Poids (par rapport à une unité classique)	◎ 67%
Volume (par rapport à une unité classique)	◎ 61%
Système agréable fonctionnant au réfrigérant haute pression R410A	◎ La résistance exercée sur l'axe vertical (rouleau) est faible.
Plage de rotation	◎ 15-120 tr/min
Rendement du compresseur	◎ Voir le schéma de droite
Débit d'huile (rapport)	◎ 1/40 (d'une unité classique)

Inverter à commande vectorielle



Comparaison des compresseurs en terme de rendement



Rendement énergétique

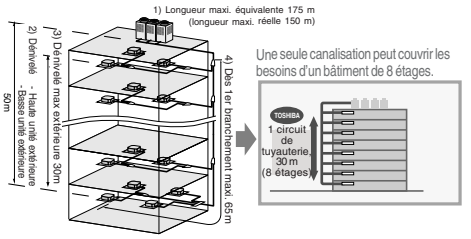
	S-MMS (410A) *1
Système 3.80 10 CV	
Système 3.55 20 CV	

Leader mondial en matière de système 1:1 et DRV en terme de performances et de rendement énergétique.

-Souplesse de conceptualisation:

Conception flexible pour satisfaire les architectures sophistiquées des bâtiments ou les divers besoins des clients

La plus grande canalisation dans ce secteur de l'industrie cequi permet une installation flexible sur plusieurs étages.

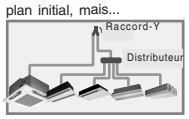

1) Longueur maxi. équivalente 175 m (longueur maxi. réelle 150 m)
2) Dénivelé - Haute unité extérieure - Basse unité extérieure 50m
3) Dénivelé max extérieure 30m
4) Dès 1er branchement maxi. 65m
Une seule canalisation peut couvrir les besoins d'un bâtiment de 8 étages.
TOSHIBA
1 circuit de tuyauterie 30 m (8 étages)

	1)		2)		3)	4)		
	Longueur maxi. équivalente	Longueur maxi. réelle	Dénivelé Haute unité extérieure	Dénivelé Basse unité extérieure	Dénivelé max extérieure	Dès 1er branchement maxi.	Longueur totale	Unités intérieures maxi. combinables
Super MMS	175m	150m	50m	40m	30m	65m	300m	48units

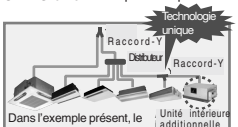
Le S-MMS permet des raccordements souples.

Les raccordements peuvent être modifiés sur site.

« Raccordement par distributeur en aval d'un raccord Y » conformément au plan initial, mais...



Grâce à la possibilité de relier plusieurs unités entre-elles, le S-MMS offre une réponse rapide...



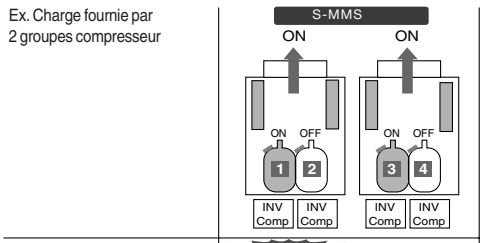
Dans l'exemple présent, le raccordement « Raccord Y en aval d'un distributeur » offre une solution facile d'installation.

Système DRV rentable haute performance

Le S-MMS offre la meilleure solution pour répondre aux besoins des clients et dans le respect de l'environnement grâce à une technologie unique et les avantages qui lui sont liés.

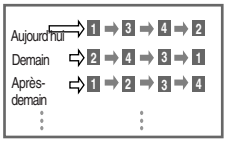
De cette façon, tous les groupes compresseur fonctionnent de façon identique.

Ex. Charge fournie par 2 groupes compresseur



Puisque les deux échangeurs de chaleur montés sur les 2 unités extérieures sont utilisés, on réalise une plus grande économie d'énergie (rendement supérieur).

Le démarrage séquentiel des premiers compresseurs est activé à chaque fois que l'unité est mise sous tension.



En évitant de concentrer la charge sur une unité particulière, on élimine les risques de défaillance et accroît la fiabilité du système.

4

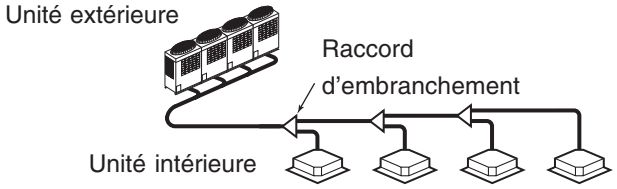
Présentation générale du système

PRESENTATION DU TOSHIBA SUPER MMS (Super Modular Multi System)

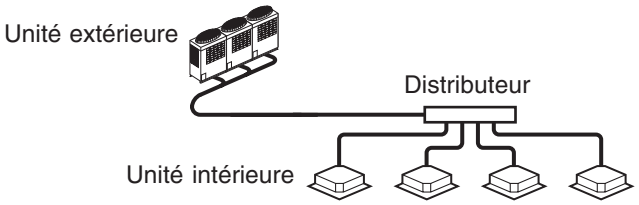
◆ Tracé court grâce au branchement libre

La combinaison raccordement en série et distributeur de dérivation offre une grande souplesse d'installation. Cette configuration permet de choisir le tracé le plus court possible ce qui minimise la durée et le coût de l'installation. Le système Toshiba Super HRM est le seul qui offre la possibilité d'adopter une configuration en série/ avec distributeur en aval d'un distributeur de dérivation.

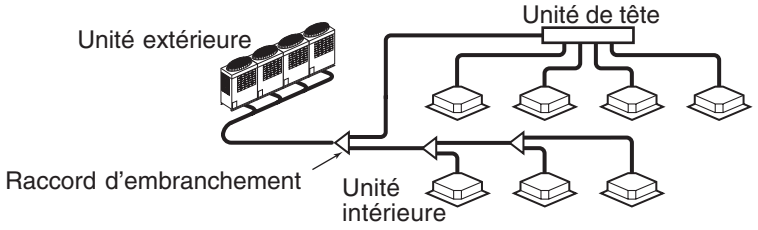
Raccordement en série



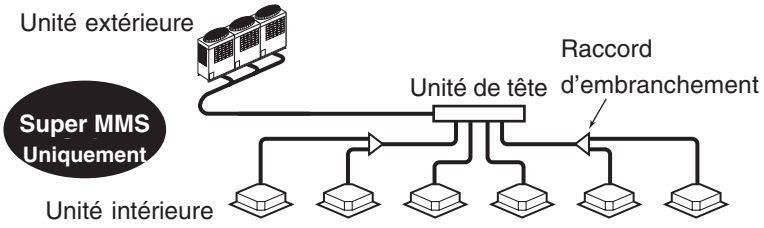
Distributeur de dérivation



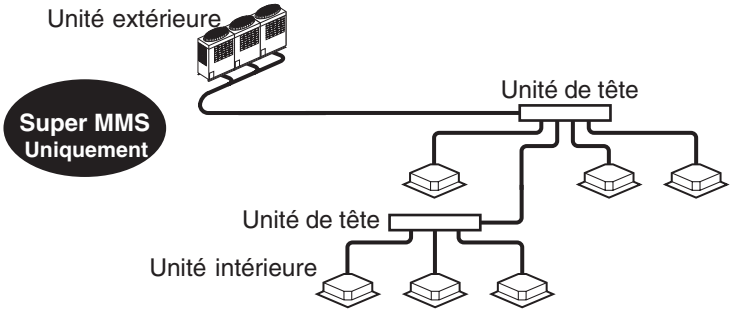
Raccordement en série + distributeur de dérivation

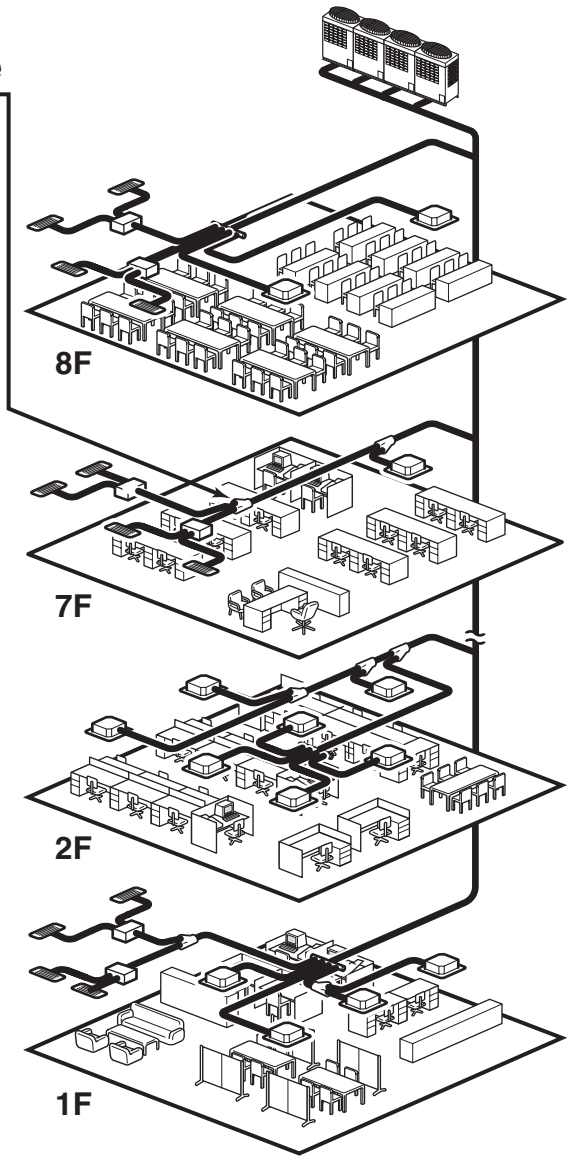


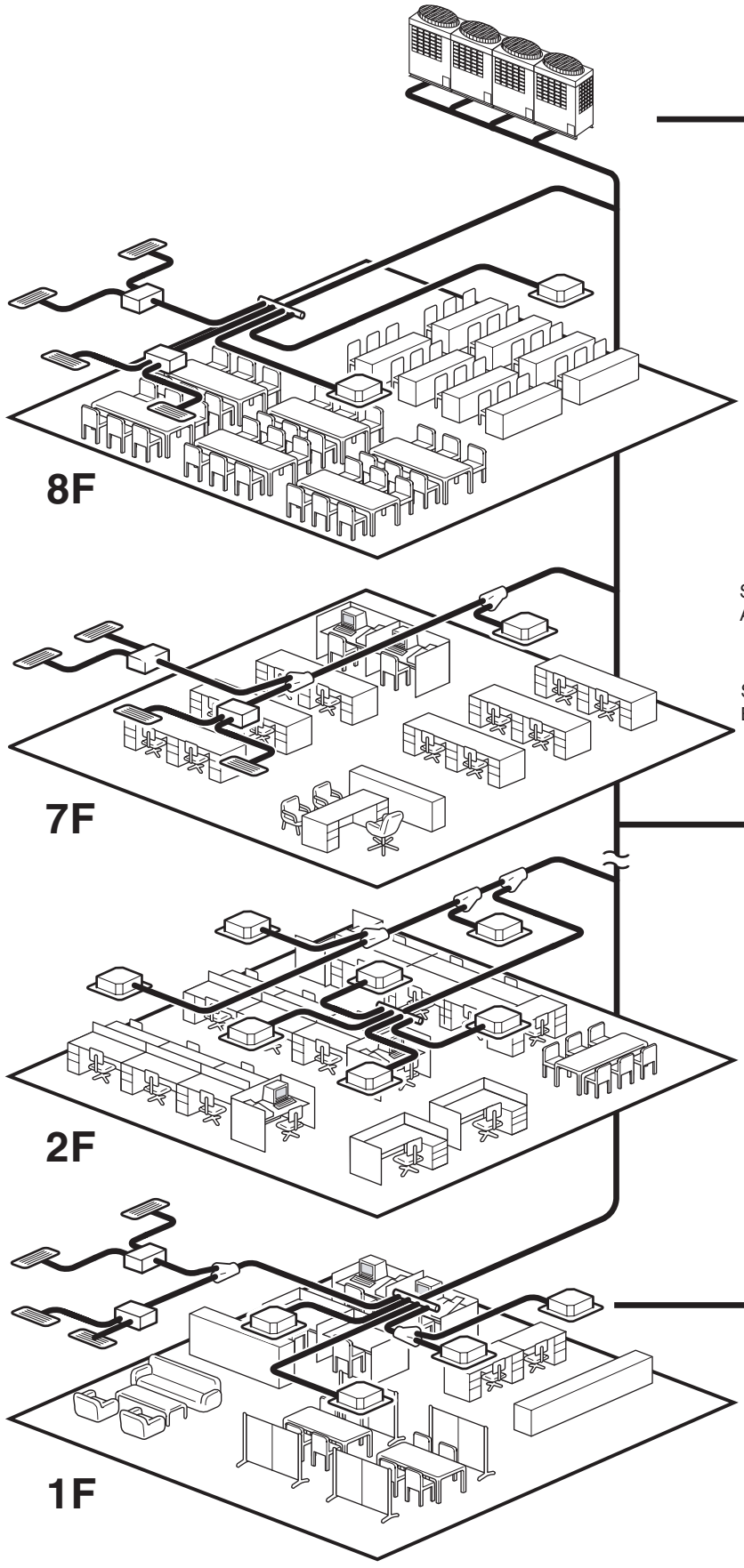
Raccordement en série en aval d'un distributeur de dérivation



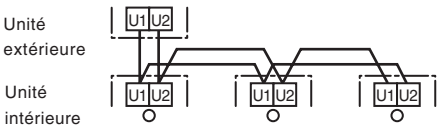
Raccordement par distributeur en aval d'un distributeur de dérivation





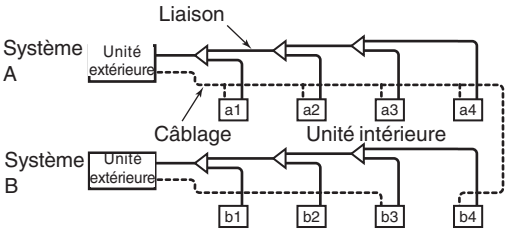


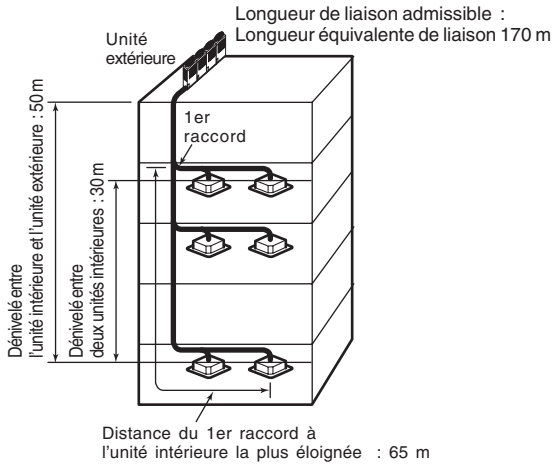
Câble de commande sans polarité entre les unités extérieure et intérieure



- Système de diagnostic du câblage

Utiliser les interrupteurs sur le microprocesseur P.C.B. de l'unité extérieure.
Repérer les câbles reliés à l'unité intérieure b4 qui ne font pas partie du système A.
b4 fait défaut dans le système B.




Longueur de liaison admissible :
Longueur équivalente de liaison 170 m
Unité extérieure
1er raccord
Dénivelé entre l'unité intérieure et l'unité extérieure : 50 m
Dénivelé entre deux unités intérieures : 30 m
Distance du 1er raccord à l'unité intérieure la plus éloignée : 65 m

◆ Design compact

Le design de l'unité extérieure modulaire du S-MMS de TOSHIBA lui une confère une grande maniabilité.
L'unité peut se loger dans un monte-charge de taille standard.
La conception compacte de l'unité permet son installation même dans les espaces les plus restreints.

◆ Puissance supérieure

Combinées, les unités du S-MMS de TOSHIBA peuvent atteindre jusqu'à 48 CV (135 kW) dans un seul système frigorigène.

◆ Economie d'énergie

Premier rendement énergétique pour les système DRV. Importantes économies d'énergie par rapport à un ventilateur à serpentin (refroidisseur) traditionnel.

◆ Bus de communication à la pointe de la technologie

Unités intérieure et extérieure simplement reliées par un système de câblage à deux âmes.
Possibilité d'adressage automatique.
Fonctionnement par défaut en mode d'essai également disponible.

◆ Système d'autodiagnostic

Codes de dépistage des pannes détaillés permettant une identification rapide des éventuels problèmes.

◆ Système conçu pour des dénivelés importants

Avec le TOSHIBA Super HRM, la longueur de liaison équivalente peut aller jusqu'à 150 m avec un dénivelé de 50 m.
Avec 30 m entre les unités intérieures, il s'agit-là du plus important dénivelé dans ce secteur industriel.
Cette configuration confère à l'architecture du système une plus grande souplesse d'utilisation.

◆ Multiplicité des unités intérieures

Des unités intérieures de puissance et de configuration différentes peuvent être combinées jusqu'à un maximum de 135 % de la puissance des unités extérieures.
Un total de 48 unités intérieures maximum peut être combiné avec – les unités extérieures de 30 - 48 CV.

◆ Dispositif de commande intelligent

Les dispositifs de commande intelligents et les vannes de régulation du S-MMS de TOSHIBA fournissent la puissance requise en fonction des fluctuations de charge de 50% à 100%.
Les dispositifs de commande intelligents et les vannes de régulation limitent ou augmentent de façon dynamique la puissance frigorifique pour maintenir le taux d'humidité et la température dans la zone de confort.

◆ Possibilité d'intégration dans une GTC

Les normes de qualité de l'air à l'intérieur des locaux sont également respectées grâce à une combinaison de divers accessoires requis par les directives de la construction.

◆ Vastes applications de commande

Architecture de système Artificial Intelligence.
Dispositif de commande et de gestion centralisées disponible.
Possibilité de programmation hebdomadaire en associant une horloge hebdomadaire au système.

Intégration possible à un système GTB.

2. RECAPITULATIF DES COMPOSANTS DU SYSTEME

Composants

1. Unités extérieures

CV			Inverter					Schéma
			5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV	
Appellation	Pompe à chaleur	MMY-	MAP0501HT8	MAP0601HT8	MAP0801HT8	MAP1001H8	MAP1201HT8	
	Pompe à chaleur	MMY-	MAP0501HT7	MAP0601HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1201HT7	
	Froid seul	MMY-	MAP0501T8	MAP0601T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1201T8	
Puissance frigorifique (kW)			14.0	16.0	22.4	28.0	33.5	
Puissance calorifique (kW)			16.0	18.0	25.0	31.5	37.5	

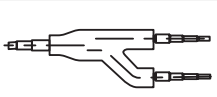
2. Unités extérieures (combinaison d'unités extérieures)

CV		5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV	20 CV	22 CV
Modèle combiné	MMY-	MAP0501HT8	MAP0601HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8	AP1401HT8	AP1601HT8	AP1801HT8	AP2001HT8	AP2201HT8
	MMY-	MAP0501HT7	MAP0601HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1201HT7	AP1401HT7	AP1601HT7	AP1801HT7	AP2001HT7	AP2201HT7
	MMY-	MAP0501T8	MAP0601T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1201T8	AP1401T8	AP1601T8	AP1801T8	AP2001T8	AP2201T8
Puissance frigorifique (kW)		14.0	16.0	22.4	28.0	33.5	38.4	45.0	50.4	56.0	61.5
Puissance calorifique (kW)		16.0	18.0	25.0	31.5	37.5	43.0	50.0	56.5	63.0	69.0
Unités extérieurs combinées		5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP	8 HP	8 HP	10 HP	10 HP	8 HP
		—	—	—	—	—	6 HP	8 HP	8 HP	10 HP	8 HP
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 HP
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nombre d'unités extérieures combinées		8	10	13	16	20	23	27	30	33	37

CV		22 CV	24 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	32 CV	34 CV	34 CV
Modèle combiné	MMY-	AP2211HT8	AP2401HT8	AP2411HT8	AP2601HT8	AP2801HT8	AP3001HT8	AP3201HT8	AP3211HT8	AP3401HT8	AP3411HT8
	MMY-	AP2211HT7	AP2401HT7	AP2411HT7	AP2601HT7	AP2801HT7	AP3001HT7	AP3201HT7	AP3211HT7	AP3401HT7	AP3411HT7
	MMY-	AP2211T8	AP2401T8	AP2411T8	AP2601T8	AP2801T8	AP3001T8	AP3201T8	AP3211T8	AP3401T8	AP3411T8
Puissance frigorifique (kW)		61.5	68.0	68.0	73.0	78.5	84.0	90.0	90.0	96.0	96.0
Puissance calorifique (kW)		69.0	76.5	76.5	81.5	88.0	95.0	100.0	100.0	108.0	108.0
Unités extérieures combinées		12 HP	8 HP	12 HP	10 HP	10 HP	10 HP	8 HP	12 HP	10 HP	12 HP
		10 HP	8 HP	12 HP	8 HP	10 HP	10 HP	8 HP	10 HP	8 HP	12 HP
		—	8 HP	—	8 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP
		—	—	—	—	—	—	8 HP	—	8 HP	—
Nombre d'unités intérieures combinées		37	40	40	43	47	48	48	48	48	48

CV		36 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Modèle combiné	MMY-	AP3601HT8	AP3611HT8	AP3801HT8	AP4001HT8	AP4201HT8	AP4401HT8	AP4601HT8	AP4801HT8
	MMY-	AP3601HT7	AP3611HT7	AP3801HT7	AP4001HT7	AP4201HT7	AP4401HT7	AP4601HT7	AP4801HT7
	MMY-	AP3601T8	AP3611T8	AP3801T8	AP4001T8	AP4201T8	AP4401T8	AP4601T8	AP4801T8
Puissance frigorifique (kW)		101.0	101.0	106.5	112.0	118.0	123.5	130.0	135.0
Puissance calorifique (kW)		113.0	113.0	119.5	126.5	132.0	138.0	145.0	150.0
Unités extérieures combinées		10 HP	12 HP	10 HP	10 HP	12 HP	12 HP	12 HP	12 HP
		10 HP	12 HP	10 HP	10 HP	10 HP	12 HP	12 HP	12 HP
		8 HP	12 HP	10 HP	10 HP	10 HP	10 HP	12 HP	12 HP
		8 HP	—	8 HP	10 HP	10 HP	10 HP	10 HP	12 HP
Nombre d'unités intérieures combinées		48	48	48	48	48	48	48	48

3. Raccord Y et distributeurs

	Appellation	Consommation		Schéma
Raccord Y (*3)	RBM-BY53E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total inférieur à 6.4		
	RBM-BY103E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total supérieur ou égal à 6.4 et inférieur à 14.2 (*2)		
	RBM-BY203E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total supérieur ou égal à 14.2 ou inférieur à 25.2 (*2)		
	RBM-BY303E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total supérieur ou égal à 25.2 (*2)		
Distributeur 4 embranchements (*4)	RBM-HY1043E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total inférieur à 14.2	Max.4 branches	
	RBM-HY2043E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total supérieur ou égal à 14.2 ou inférieur à 25.2		
Distributeur 8 embranchements (*4)(*5)	RBM-HY1083E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total inférieur à 14.2	Max.8 branches	
	RBM-HY2083E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total supérieur ou égal à 14.2 ou inférieur à 25.2		
Raccord T (*3) (connexion des unités extérieures)	RBM-BT13E	Jeu de 3 liaisons frigorifiques comme suit : Le nombre de liaisons nécessaires est fixe et les liaisons sont combinéss sur place.		

Liaison	Dia. correspondant (mm)	Qté
Raccordement d'équilibrage d'huile	ø9.5	1
Raccordement liquide	ø9.5 to ø22.2	1
Raccordement gaz	ø15.9 to ø41.3	1

*1 Se reporter au "code puissance". (Le code de puissance ne représente pas la puissance réelle)
*2 Si le code puissance totale de l'unité intérieure dépasse celui de l'unité extérieure, appliquer le code puissance propre à l'unité extérieure.
*3 Lorsqu'on utilise un raccord-Y sur 1er raccord, choisir le raccord en fonction du code puissance de l'unité extérieure.
*4 Le maximum pouvant être raccordé représente un code puissance maximale de 6.0 au total.
*5 Si le code de puissance de l'unité extérieure est supérieur ou égale à 26, il ne peut être sélectionné pour une première jonction.
*6 Les appellations des unités extérieures et intérieures décrites dans ce manuel ont été abrégées dans un souci d'économie de place.

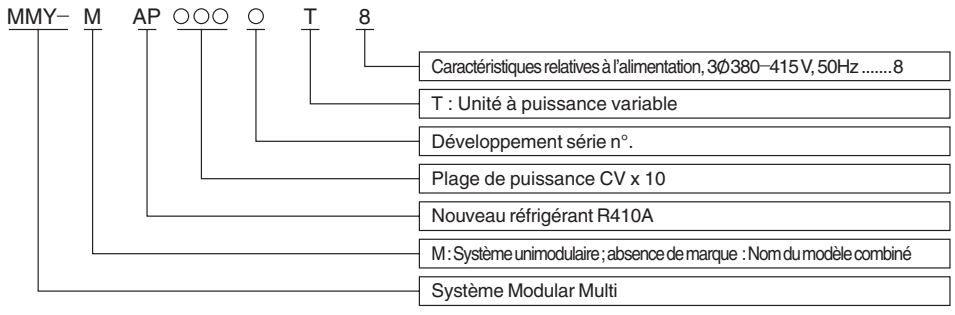
Modèle Froid seul

50Hz

Unité extérieur du Super Modular Multi System : Liste des produits et des noms des modèles combinés

CV (code puissance)	Appellation MMY-	Nombre d'unités combinées	Inverter 5 CV MMY-	QTé	Inverter 6 CV MMY-	QTé	Inverter 8 CV MMY-	QTé	Inverter 10 CV MMY-	QTé	Inverter 12 CV MMY-	QTé
5 CV (5)	**MAP0501T8**	1	**MAP0501T8**	1								
tubes (6)	**MAP0601T8**	1			**MAP0601T8**	1						
8 CV (8)	**MAP0801T8**	1					**MAP0801T8**	1				
10 CV (10)	**MAP1001T8**	1							**MAP1001T8**	1		
12 CV (12)	**MAP1201T8**	1									**MAP1201T8**	1
14 CV (14)	**AP1401T8**	2			**MAP0601T8**	1	**MAP0801T8**	1				
16 CV (16)	**AP1601T8**	2					**MAP0801T8**	2				
18 CV (18)	**AP1801T8**	2					**MAP0801T8**	1	**MAP1001T8**	1		
20 CV (20)	**AP2001T8**	2							**MAP1001T8**	2		
22 CV (22)	**AP2201T8**	3			**MAP0601T8**	1	**MAP0801T8**	2				
22 CV (22)	**AP2211T8**	2							**MAP1001T8**	1	**MAP1201T8**	1
24 CV (24)	**AP2401T8**	3					**MAP0801T8**	3				
24 CV (24)	**AP2411T8**	2									**MAP1201T8**	2
26 CV (26)	**AP2601T8**	3					**MAP0801T8**	2	**MAP1001T8**	1		
28 CV (28)	**AP2801T8**	3					**MAP0801T8**	1	**MAP1001T8**	2		
30 CV (30)	**AP3001T8**	3							**MAP1001T8**	3		
32 CV (32)	**AP3201T8**	4					**MAP0801T8**	4				
32 CV (32)	**AP3211T8**	3							**MAP1001T8**	2	**MAP1201T8**	1
34 CV (34)	**AP3401T8**	4					**MAP0801T8**	3	**MAP1001T8**	1		
34 CV (34)	**AP3411T8**	3							**MAP1001T8**	1	**MAP1201T8**	2
36 CV (36)	**AP3601T8**	4					**MAP0801T8**	2	**MAP1001T8**	2		
36 CV (36)	**AP3611T8**	3									**MAP1201T8**	3
38 CV (38)	**AP3801T8**	4					**MAP0801T8**	1	**MAP1001T8**	3		
40 CV (40)	**AP4001T8**	4							**MAP1001T8**	4		
42 CV (42)	**AP4201T8**	4							**MAP1001T8**	3	**MAP1201T8**	1
44 CV (44)	**AP4401T8**	4							**MAP1001T8**	2	**MAP1201T8**	2
46 CV (46)	**AP4601T8**	4							**MAP1001T8**	1	**MAP1201T8**	3
48 CV (48)	**AP4801T8**	4									**MAP1201T8**	4

1. Allocation standardisée des appellations


MMY– M AP ○○○ ○ T 8
Caractéristiques relatives à l'alimentation, 3Ø380–415 V, 50Hz 8
T : Unité à puissance variable
Développement série n°.
Plage de puissance CV x 10
Nouveau réfrigérant R410A
M : Système unimodulaire ; absence de marque : Nom du modèle combiné
Système Modular Multi

2. Plage de puissance combinée

Nombre d'unités combinées : 1 à 4 unités
Puissance des unités combinées : 14 CV (type 140) à 48 CV (type 480)

3. Caractéristiques nominales (mode nominal : condition)

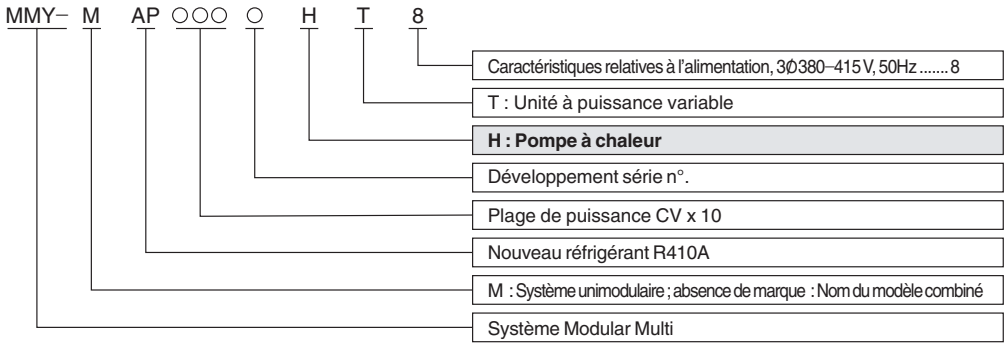
Mode froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS

Modèle de pompe à chaleur

50Hz

CV (code puissance)	Appellation MMY-	Nombre d'unités combinées	Inverter 5 CV MMY-	QTé	Inverter 6 CV MMY-	QTé	Inverter 8 CV MMY-	QTé	Inverter 10 CV MMY-	QTé	Inverter 12 CV MMY-	QTé
5 CV (5)	**MAP0501HT8**	1	MAP0501HT8	1								
6 CV (6)	**MAP0601HT8**	1			**MAP0601HT8**	1						
8 CV (8)	**MAP0801HT8**	1					**MAP0801HT8**	1				
10 CV (10)	**MAP1001HT8**	1							**MAP1001HT8**	1		
12 CV (12)	**MAP1201HT8**	1									**MAP1201HT8**	1
14 CV (14)	**AP1401HT8**	2			**MAP0601HT8**	1	**MAP0801HT8**	1				
16 CV (16)	**AP1601HT8**	2					**MAP0801HT8**	2				
18 CV (18)	**AP1801HT8**	2					**MAP0801HT8**	1	**MAP1001HT8**	1		
20 CV (20)	**AP2001HT8**	2							**MAP1001HT8**	2		
22 CV (22)	**AP2201HT8**	3			**MAP0601HT8**	1	**MAP0801HT8**	2				
22 CV (22)	**AP2211HT8**	2							**MAP1001HT8**	1	**MAP1201HT8**	1
24 CV (24)	**AP2401HT8**	3					**MAP0801HT8**	3				
24 CV (24)	**AP2411HT8**	2									**MAP1201HT8**	2
26 CV (26)	**AP2601HT8**	3					**MAP0801HT8**	2	**MAP1001HT8**	1		
28 CV (28)	**AP2801HT8**	3					**MAP0801HT8**	1	**MAP1001HT8**	2		
30 CV (30)	**AP3001HT8**	3							**MAP1001HT8**	3		
32 CV (32)	**AP3201HT8**	4					**MAP0801HT8**	4				
32 CV (32)	**AP3211HT8**	3							**MAP1001HT8**	2	**MAP1201HT8**	1
34 CV (34)	**AP3401HT8**	4					**MAP0801HT8**	3	**MAP1001HT8**	1		
34 CV (34)	**AP3411HT8**	3							**MAP1001HT8**	1	**MAP1201HT8**	2
36 CV (36)	**AP3601HT8**	4					**MAP0801HT8**	2	**MAP1001HT8**	2		
36 CV (36)	**AP3611HT8**	3									**MAP1201HT8**	3
38 CV (38)	**AP3801HT8**	4					**MAP0801HT8**	1	**MAP1001HT8**	3		
40 CV (40)	**AP4001HT8**	4							**MAP1001HT8**	4		
42 CV (42)	**AP4201HT8**	4							**MAP1001HT8**	3	**MAP1201HT8**	1
44 CV (44)	**AP4401HT8**	4							**MAP1001HT8**	2	**MAP1201HT8**	2
46 CV (46)	**AP4601HT8**	4							**MAP1001HT8**	1	**MAP1201HT8**	3
48 CV (48)	**AP4801HT8**	4									**MAP1201HT8**	4

1. Allocation standardisée des appellations


MMY– M AP ○○○ ○ H T 8
Caractéristiques relatives à l'alimentation, 3Ø380–415 V, 50Hz 8
T : Unité à puissance variable
H : Pompe à chaleur
Développement série n°.
Plage de puissance CV x 10
Nouveau réfrigérant R410A
M : Système unimodulaire ; absence de marque : Nom du modèle combiné
Système Modular Multi

2. Plage de puissance combinée

Nombre d'unités combinées : 1 à 4 unités
Puissance des unités combinées : 14 CV (type 140) à 48 CV (type 480)

3. Caractéristiques nominales (mode nominal : condition)

Mode froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

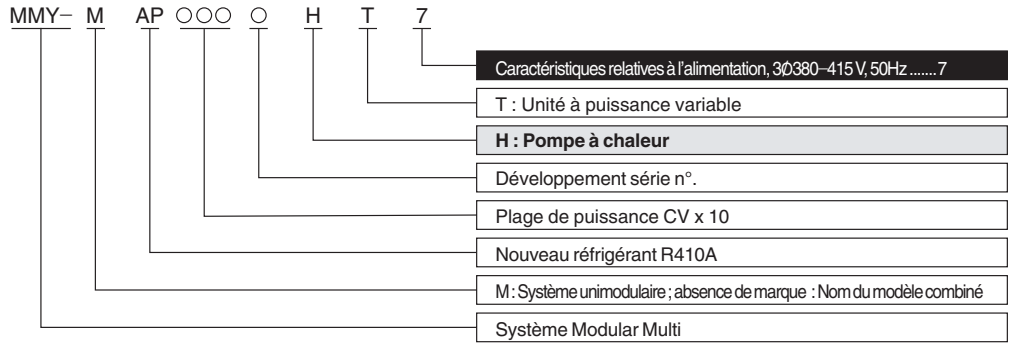
Modèle de pompe

60Hz

Unité extérieur de système Modular Multi: Liste des produits et noms des modèles combinés

CV (code puissance)	Appellation MMY-	Nombre d'unités combinées	Inverter 5 CV MMY-	QTé	Inverter 6 CV MMY-	QTé	Inverter 8 CV MMY-	QTé	Inverter 10 CV MMY-	QTé	Inverter 12 CV MMY-	QTé
5 CV (5)	**MAP0501HT7**	1	**MAP0501HT7**	1								
6 CV (6)	**MAP0601HT7**	1			**MAP0601HT7**	1						
8 CV (8)	**MAP0801HT7**	1					**MAP0801HT7**	1				
10 CV (10)	**MAP1001HT7**	1							**MAP1001HT7**	1		
12 CV (12)	**MAP1201HT7**	1									**MAP1201HT7**	1
14 CV (14)	**AP1401HT7**	2			**MAP0601HT7**	1	**MAP0801HT7**	1				
16 CV (16)	**AP1601HT7**	2					**MAP0801HT7**	2				
18 CV (18)	**AP1801HT7**	2					**MAP0801HT7**	1	**MAP1001HT7**	1		
20 CV (20)	**AP2001HT7**	2							**MAP1001HT7**	2		
22 CV (22)	**AP2201HT7**	3			**MAP0601HT7**	1	**MAP0801HT7**	2				
22 CV (22)	**AP2211HT7**	2							**MAP1001HT7**	1	**MAP1201HT7**	1
24 CV (24)	**AP2401HT7**	3					**MAP0801HT7**	3				
24 CV (24)	**AP2411HT7**	2									**MAP1201HT7**	2
26 CV (26)	**AP2601HT7**	3					**MAP0801HT7**	2	**MAP1001HT7**	1		
28 CV (28)	**AP2801HT7**	3					**MAP0801HT7**	1	**MAP1001HT7**	2		
30 CV (30)	**AP3001HT7**	3							**MAP1001HT7**	3		
32 CV (32)	**AP3201HT7**	4					**MAP0801HT7**	4				
32 CV (32)	**AP3211HT7**	3							**MAP1001HT7**	2	**MAP1201HT7**	1
34 CV (34)	**AP3401HT7**	4					**MAP0801HT7**	3	**MAP1001HT7**	1		
34 CV (34)	**AP3411HT7**	3							**MAP1001HT7**	1	**MAP1201HT7**	2
36 CV (36)	**AP3601HT7**	4					**MAP0801HT7**	2	**MAP1001HT7**	2		
36 CV (36)	**AP3611HT7**	3									**MAP1201HT7**	3
38 CV (38)	**AP3801HT7**	4					**MAP0801HT7**	1	**MAP1001HT7**	3		
40 CV (40)	**AP4001HT7**	4							**MAP1001HT7**	4		
42 CV (42)	**AP4201HT7**	4							**MAP1001HT7**	3	**MAP1201HT7**	1
44 CV (44)	**AP4401HT7**	4							**MAP1001HT7**	2	**MAP1201HT7**	2
46 CV (46)	**AP4601HT7**	4							**MAP1001HT7**	1	**MAP1201HT7**	3
48 CV (48)	**AP4801HT7**	4									**MAP1201HT7**	4

1. Allocation standardisée des appellations


MMY– M AP ○○○ ○ H T 7
Caractéristiques relatives à l'alimentation, 3Ø380–415 V, 50Hz 7
T : Unité à puissance variable
H : Pompe à chaleur
Développement série n°.
Plage de puissance CV x 10
Nouveau réfrigérant R410A
M : Système unimodulaire ; absence de marque : Nom du modèle combiné
Système Modular Multi

2. Plage de puissance combinée

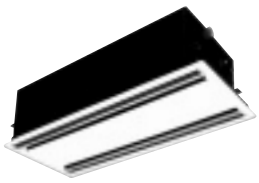
Nombre d'unités combinées : 1 à 4 unités
Puissance des unités combinées : 14 CV (type 140) à 48 CV (type 480)

3. Caractéristiques nominales (mode nominal : condition)

Mode froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

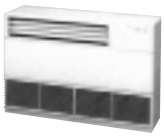
4. Unité intérieure

*1) Réservé au marché chinois *2) Réservé au marché européen *3) Réservé au marché coréen

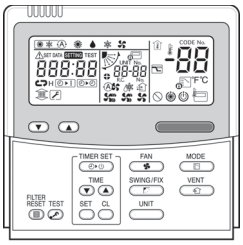
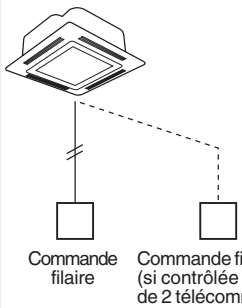
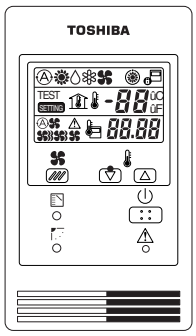
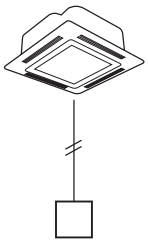
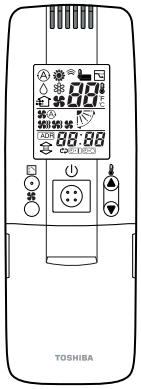
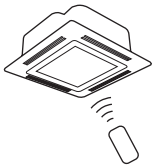
Type	Apparence	Appellation	Gamme de puissance	Code puissance	Puissance frigorifique (kW)	Puissance calorifique (kW)
Cassette 4-voies - 600x600		**MMU-AP0091H**	009	1.00	2.8	3.2
		MMU-AP0121H	12	1.25	3.6	4.0
		MMU-AP0151H	015	1.70	4.5	5.0
		MMU-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
		MMU-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
		MMU-AP0271H	027	3.00	8.0	9.0
		MMU-AP0301H	030	3.20	9.0	10.0
		MMU-AP0361H	036	4.00	11.2	12.5
		MMU-AP0481H	048	5.00	14.0	16.0
		MMU-AP0561H	056	6.00	16.0	18.0
Cassette 2-voies		**MMU-AP0071WH**	007	0.8	2.2	2.5
		MMU-AP0091WH	009	1.00	2.8	3.2
		MMU-AP0121WH	012	1.25	3.6	4.0
		MMU-AP0151WH	015	1.70	4.5	5.0
		MMU-AP0181WH	018	2.00	5.6	6.3
		MMU-AP0241WH	024	2.50	7.1	8.0
		MMU-AP0271WH	027	3.00	8.0	9.0
		MMU-AP0301WH	030	3.20	9.0	10.0
		MMU-AP0481WH*1)	048	5.00	14.0	16.0
Cassette 1-voie		**MMU-AP0071YH**	007	0.80	2.2	2.5
		MMU-AP0091YH	009	1.00	2.8	3.2
		MMU-AP0121YH	012	1.25	3.6	4.0
		MMU-AP0151SH	015	1.70	4.5	5.0
		MMU-AP0181SH	018	2.00	5.6	6.3
		MMU-AP0241SH	024	2.50	7.1	8.0
		MMU-AP0152SH	015	1.70	4.5	5.0
		MMU-AP0182SH	018	2.00	5.6	6.3
		MMU-AP0242SH	024	2.50	7.1	8.0
Gainable extra-plat		**MMD-AP0071SPH**	007	0.80	2.2	2.5
		MMD-AP0091SPH	009	1.00	2.8	3.2
		MMD-AP0121SPH	012	1.25	3.6	4.0
		MMD-AP0151SPH	015	1.70	4.5	5.0
		MMD-AP0181SPH	018	2.00	5.6	6.3
		MMD-AP0071SPH(SH)-C*1)	007	0.80	2.2	2.5
		MMD-AP0091SPH(SH)-C*1)	009	1.00	2.8	3.2
		MMD-AP0121SPH(SH)-C*1)	012	1.25	3.6	4.0
		MMD-AP0151SPH(SH)-C*1)	015	1.70	4.5	5.0
		MMD-AP0181SPH(SH)-C*1)	018	2.00	5.6	6.3
		MMD-AP0071SPH-K*3)	007	0.80	2.2	2.5
		MMD-AP0091SPH-K*3)	009	1.00	2.8	3.2
		MMD-AP0121SPH-K*3)	012	1.25	3.6	4.0
		MMD-AP0151SPH-K*3)	015	1.70	4.5	5.0
		MMD-AP0181SPH-K*3)	018	2.00	5.6	6.3
Gainable standard		**MMD-AP0071BH**	007	0.80	2.2	2.5
		MMD-AP0091BH	009	1.00	2.8	3.2
		MMD-AP0121BH	012	1.25	3.6	4.0
		MMD-AP0151BH	015	1.70	4.5	5.0
		MMD-AP0181BH	018	2.00	5.6	6.3
		MMD-AP0241BH	024	2.50	7.1	8.0
		MMD-AP0271BH	027	3.00	8.0	9.0
		MMD-AP0301BH	030	3.20	9.0	10.0
		MMD-AP0361BH	036	4.00	11.2	12.5
		MMD-AP0481BH	048	5.00	14.0	16.0
		MMD-AP0561BH	056	6.00	16.0	18.0
Gainable haute pression statique		**MMD-AP0181H**	018	2.00	5.6	6.3
		MMD-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
		MMD-AP0271H	027	3.00	8.0	9.0
		MMD-AP0361H	036	4.00	11.2	10.0
		MMD-AP0481H	048	5.00	14.0	16.0
		MMD-AP0721H	072	8.00	22.4	25.0
		MMD-AP0961H	096	10.00	28.0	31.5
Plafonnier		**MMC-AP0151H**	015	1.70	4.5	5.0
		MMC-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
		MMC-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
		MMC-AP0271H	027	3.00	8.0	9.0
		MMC-AP0361H	036	4.00	11.2	12.5
		MMC-AP0481H	048	5.00	14.0	16.0

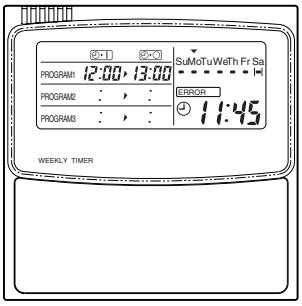
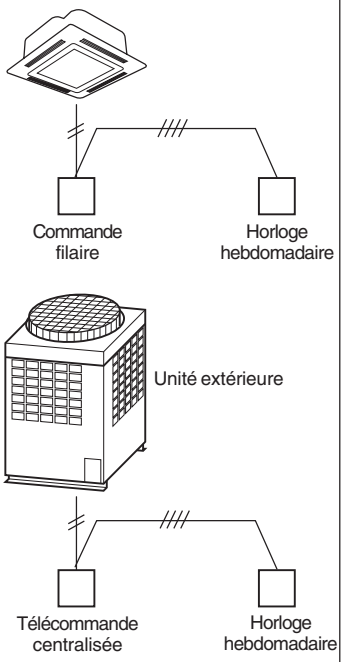
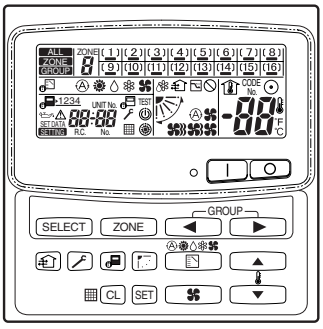
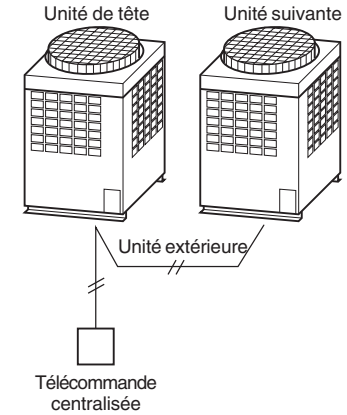
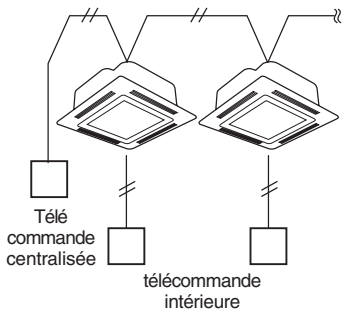
4. Unité intérieure

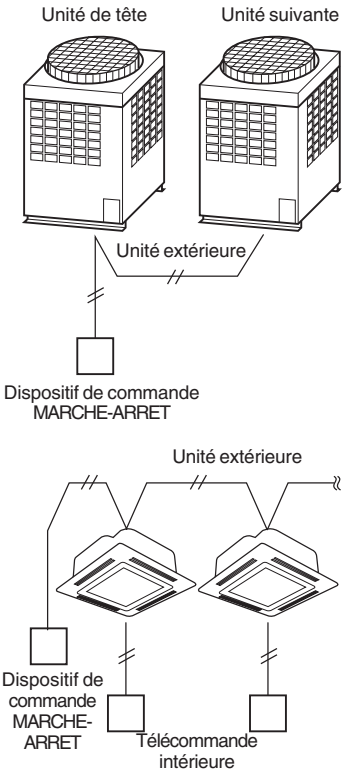
*1) Réservé au marché chinois *2) Réservé au marché européen *3) Réservé au marché coréen

Type	Apparence	Appellation	Gamme de puissance	Code puissance	Puissance frigorifique (kW)	Puissance calorifique (kW)
Mural (série 1)		**MMK-AP0071H**	007	0.80	2.2	2.5
		MMK-AP0091H	009	1.00	2.8	3.2
		MMK-AP0121H	012	1.25	3.6	4.0
		MMK-AP0151H	015	1.70	4.5	5.0
		MMK-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
		MMK-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
Mural (série 2)		**MMK-AP0072H*2)**	007	0.80	2.2	2.5
		MMK-AP0092H*2)	009	1.00	2.8	3.2
		MMK-AP0122H*2)	012	1.25	3.6	4.0
Console carrossée		**MML-AP0071H**	007	0.80	2.2	2.5
		MML-AP0091H	009	1.00	2.8	3.2
		MML-AP0121H	012	1.25	3.6	4.0
		MML-AP0151H	015	1.70	4.5	5.0
		MML-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
		MML-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
Console non-carrossée		**MML-AP0071H**	007	0.80	2.2	2.5
		MML-AP0091H	009	1.00	2.8	3.2
		MML-AP0121H	012	1.25	3.6	4.0
		MML-AP0151H	015	1.70	4.5	5.0
		MML-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
		MML-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
Armoire		**MMF-AP0151H**	015	1.70	4.5	5.0
		MMF-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
		MMF-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
		MMF-AP0271H	027	3.00	8.0	9.0
		MMF-AP0361H	036	4.00	11.2	10.0
		MMF-AP0481H	048	5.00	14.0	16.0
		MMF-AP0561H	056	6.00	16.0	18.0

5. Télécommande

Nom	Appellation	Apparence	Application	Fonction
Commande filaire	RBC-AMT21E/RBC-AMT31E		**Branchement à l'unité intérieure**  Commande filaire Commande filaire (si contrôlée au moyen de 2 télécommandes)	• Marche/Arrêt • Changement de mode • Réglage de la température • Changement du débit d'air • Fonction Timer ① Activation et désactivation du Timer par intervalles de 30 minutes. Fonction d'arrêt automatique. ② La programmation hebdomadaire est possible en associant une horloge hebdomadaire. • Avertissement filtre Affichage automatique d'un témoin d'avertissement lorsqu'il est temps de nettoyer le filtre intérieur. Le témoin de filtre clignote. • Fonction d'autodiagnostic Pour afficher la cause de défaillance, appuyer sur «CHECK» (VERIFICATION). • Possibilité de contrôle au moyen de deux télécommandes. Une unité intérieure peut fonctionner avec deux télécommandes infrarouge. L'unité intérieure peut fonctionner séparément à partir d'un emplacement différent.
Commande filaire simplifiée	RBC-AS21E/RBC-AS21E2		**Branchement à l'unité intérieure**  Télécommande simplifiée	• Marche/Arrêt • Réglage de la température • Changement du débit d'air • Affichage du code de contrôle
Kit de télécommande infrarouge	TCB-AX21U(W)-E TCB-AX21U(W)-E2		**Branchement à l'unité intérieure** 	• Marche/Arrêt • Changement de mode • Réglage de la température • Changement du débit d'air • Fonction Timer Activation et désactivation du Timer par intervalles de 30 minutes. Fonction d'arrêt automatique. • Possibilité de contrôle au moyen de deux télécommandes. Une unité intérieure peut fonctionner avec deux télécommandes infrarouges. L'unité intérieure peut être activée séparément à partir d'un emplacement différent. • Affichage du code de contrôle TCB-AX21U(W)-E (pour cassettes 4- voies - 840x840) RBC-AX22CE (pour plafonniers) TCB-AX21-E (pour les autres unités à l'exception des unités gainables haute pression statique)
	RBC-AX22CE RBC-AX22CE2			
	TCB-AX21E TCB-AX21E2			

Nom	Appellation	Apparence	Application	Performances
Horloge hebdomadaire	RBC-EXW21E RBC-EXW21E2		**Connexion à la télécommande centralisée ou à la commande filaire** 	• Programmation hebdomadaire ① Réglages divers de mise sous tension et d'arrêt du système pour chaque jour de la semaine ② Trois périodes de MARCHE/ARRET par jour peuvent être configurées. ③ Pour imprimer facilement une configuration, appuyer sur les touches « CHECK » (VERIFICATION) « PROGRAM » (PROGRAMME) « DAY » (JOUR). ④ Possibilité d'effectuer deux programmations hebdomadaires. (configuration été/hiver par exemple etc.) ⑤ Pour passer à la configuration vacances, appuyer sur les touches Les touches « CANCEL » (ANNULER) et « DAY » (JOUR). ⑥ En cas de coupure de courant, les réglages sont conservés en mémoire pendant 100 heures.
Télécommande centralisée	TCB-SC642TLE TCB-SC642TLE2		**Branchement à l'unité extérieure, l'unité intérieure**  	• Commande individuelle jusqu'à 64 unités intérieures. • Commande individuelle d'au maximum 64 unités intérieures réparties en zones. (jusqu'à 16 unités dans chaque zone) • Possibilité de relier jusqu'à 16 unités extérieures de tête. • On peut sélectionner 4 réglages de la commande centrale pour empêcher le fonctionnement individuel par télécommande. • Possibilité de réglage individuel de l'une des zones (de 1 à 4). • Utilisable avec d'autres dispositifs de commande centralisée (un circuit de commande peut prendre en charge jusqu'à 10 dispositifs de commande centralisée sur un seul circuit) • Deux modes de contrôle sélectionnables (Mode télécommande centralisée / Mode télécommande) • Trois périodes de MARCHE/ARRET simultanées peuvent être configurées pour tous les jours de la semaine en combinaison avec une horloge hebdomadaire.

Nom	Appellation	Apparence	Application	Performances
Dispositif de commande MARCHE-ARRET	TCB-CC163TLE TCB-CC163TLE2		**Branchement à l'unité extérieure, l'unité intérieure** 	• Commande individuelle jusqu'à 16 unités intérieures. • Trois périodes de MARCHE/ARRET simultanées peuvent être configurées pour tous les jours de la semaine en combinaison avec une horloge hebdomadaire. • Possibilité de connexion avec deux télécommandes.

5

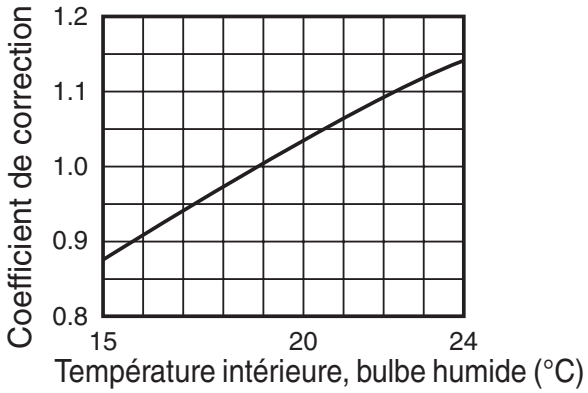
Tableau de correction des puissances

5 Tableau de correction des puissances

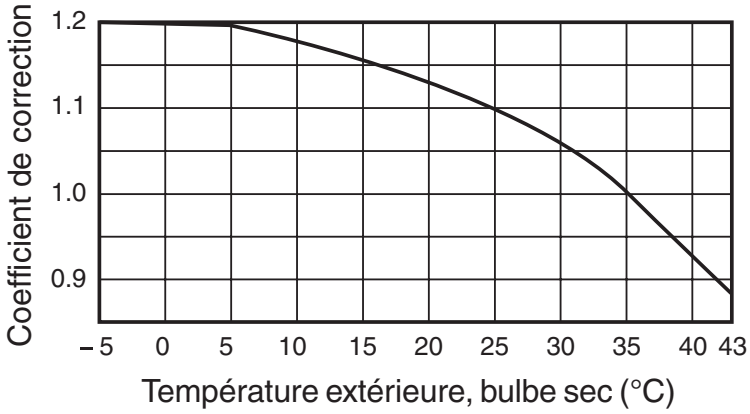
3. Caractéristiques de la puissance frigorifique/calorifique

1. Méthode de calcul de la puissance frigorifique :
Puissance frigorifique requise = puissance frigorifique x coefficient de puissance (①, ②, ③, ④, ⑤*1) kW

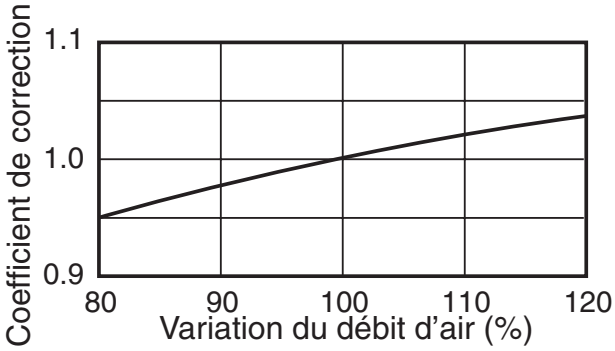
① Coefficient de correction en fonction de la température intérieure, bulbe humide



② Coefficient de correction en fonction de la température extérieure, bulbe sec

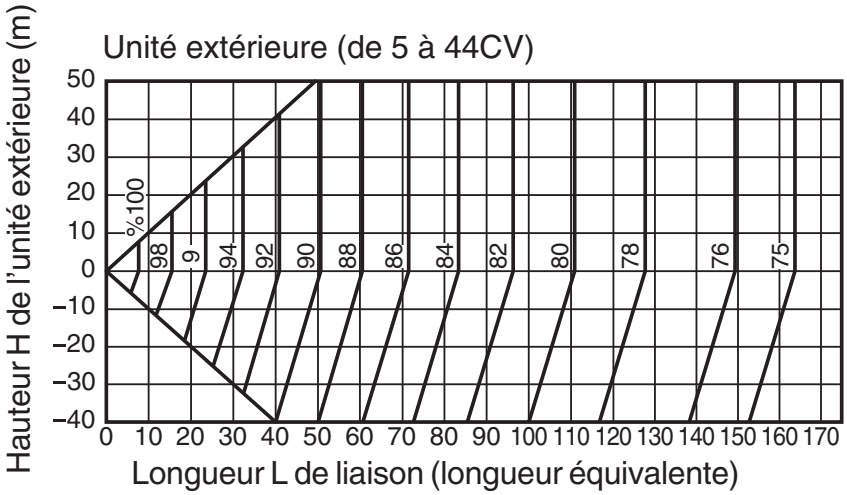


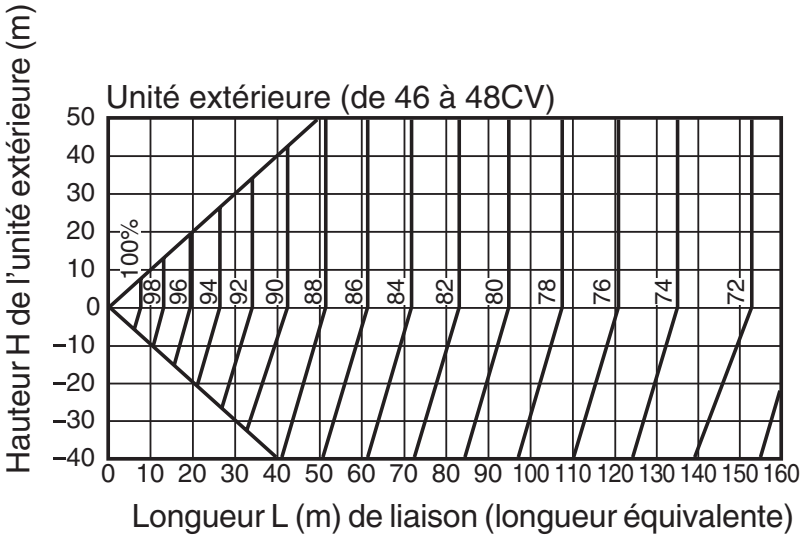
③ Coefficient de correction en fonction de la variation du débit d'air de l'unité interne (uniquement pour les unités gainables)

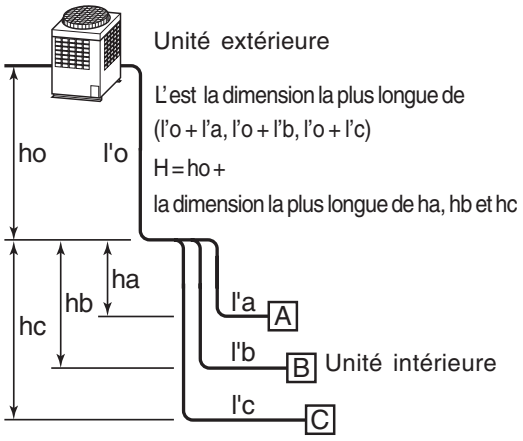


*1 : Coefficient à utiliser pour la correction de la puissance de l'unité extérieure lorsque la puissance totale de toutes les unités intérieures n'est pas égale à la puissance de l'unité extérieure.

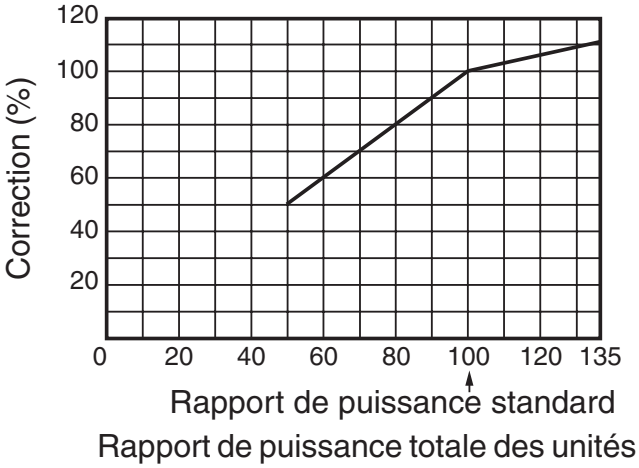
④ Coefficient de correction en fonction de la longueur des liaisons et du dénivelé entre les unités intérieures et extérieures.







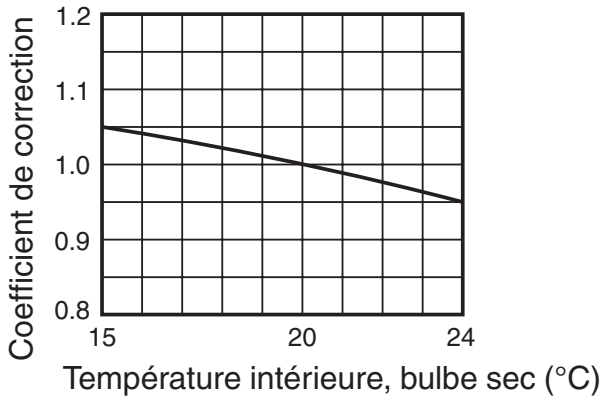
⑤ Correction de la diversité des unités intérieures



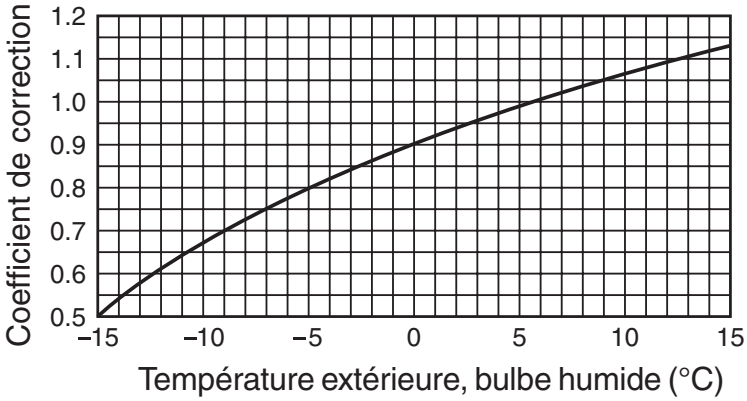
*1 : Coefficient à utiliser pour la correction de la puissance de l'unité extérieure lorsque la puissance totale de toutes les unités intérieures n'est pas égale à la puissance de l'unité extérieure.

2. Méthode de calcul de la puissance calorifique :
Puissance calorifique requise = puissance calorifique x coefficient de puissance
(①,②,③,④,⑤*1,⑥*2) kW

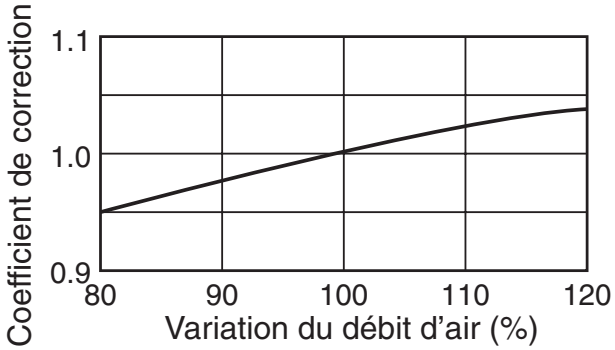
① Coefficient de correction en fonction de la température intérieure bulbe sec



② Coefficient de correction en fonction de la température extérieure, bulbe humide

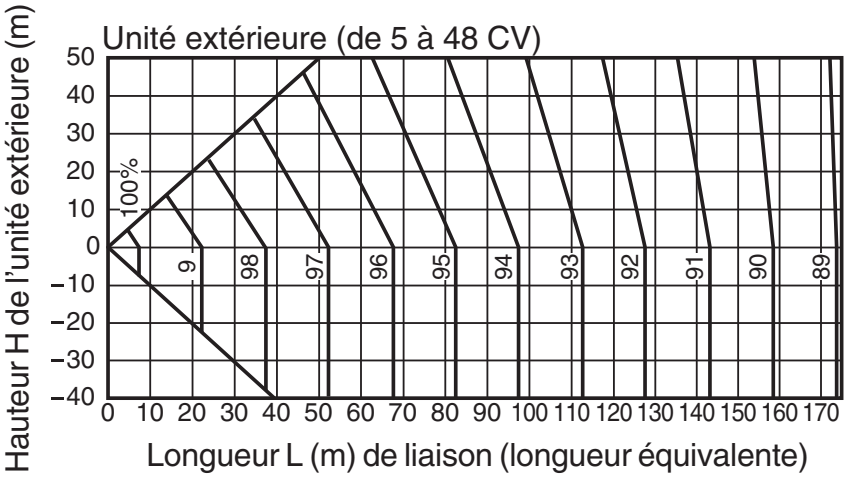


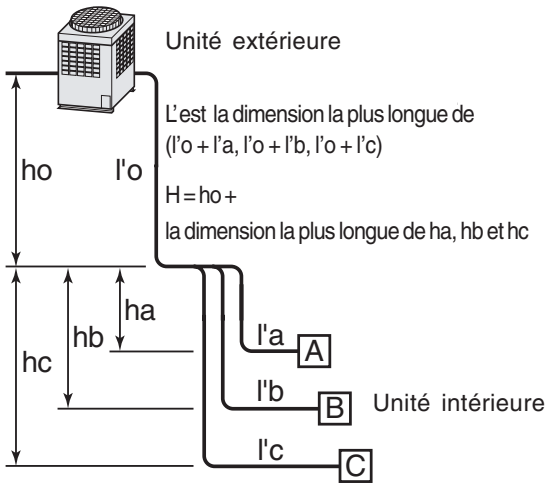
③ Coefficient de correction en fonction de la variation du débit d'air de l'unité intérieure (uniquement pour les unités gainables)



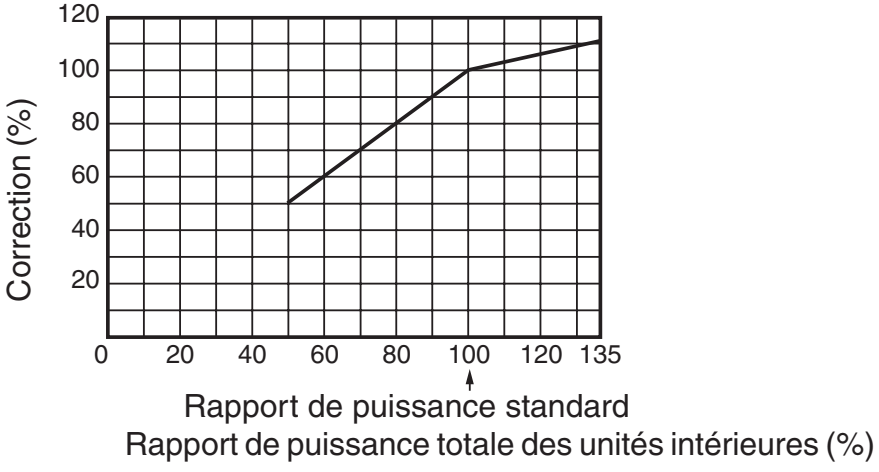
*1 : Coefficient à utiliser pour la correction de la puissance de l'unité extérieure lorsque la puissance totale de toutes les unités intérieures n'est pas égale à la puissance de l'unité extérieure.
*2 : Se reporter à l'item 3

④ Coefficient de correction en fonction de la longueur des liaisons et du dénivelé entre les unités intérieures et extérieures





⑤ Correction de la diversité des unités extérieures

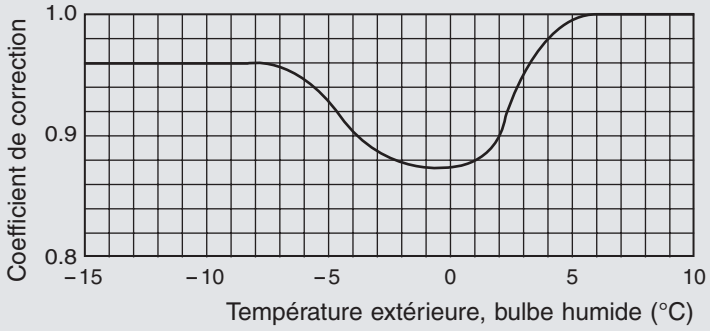


*1 : Coefficient à utiliser pour la correction de la puissance de l'unité extérieure lorsque la puissance totale de toutes les unités intérieures n'est pas égale à la puissance de l'unité extérieure.

3. Coefficient de correction en cas de givrage sur l'échangeur extérieur en mode Chaud

Correction de la puissance calorifique en cas de gel sur l'échangeur de l'unité extérieure.
Puissance calorifique = Puissance corrigée de l'unité extérieure x coefficient de correction résultant du gel
(Puissance corrigée de l'unité extérieure : Puissance calorifique calculée à l'item 2 ci-dessus.)

⑥ Correction de la puissance en cas de récupérateur de chaleur extérieur givré



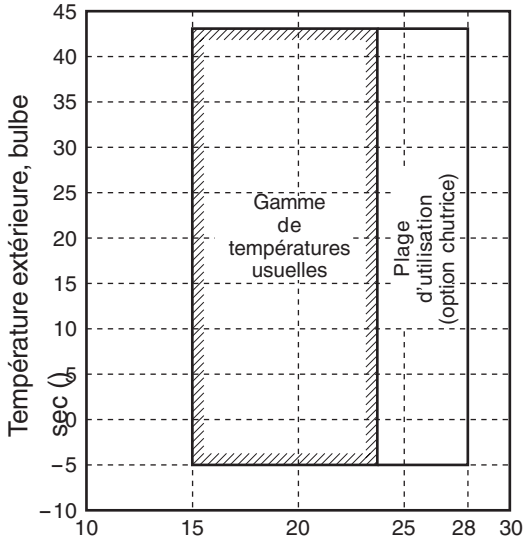
4. Calcul de la puissance de chaque unité intérieure

Puissance de chaque unité intérieure

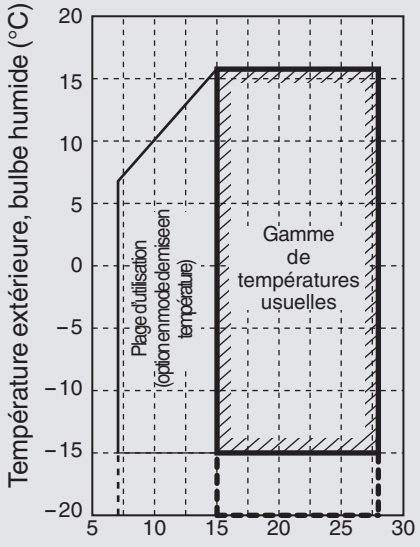
= puissance corrigée de l'unité extérieure x $\frac{\text{puissance standard requise de l'unité intérieure}}{\text{Valeur totale de la puissance standard de l'unité intérieure}}$

5. Plage de températures de fonctionnement

Mode Froid



Mode Chaud



* L'unité peut fonctionner même par des températures inférieures à -20°C. Toutefois, il convient de noter que la garantie ne couvre le fonctionnement que jusqu'à -15°C, dû à l'absence de spécifications au-delà de cette température.
* Les chutes de températures inférieures à -15°C, sont susceptibles de réduire la durée de vie du produit.

6. Caractéristiques nominales

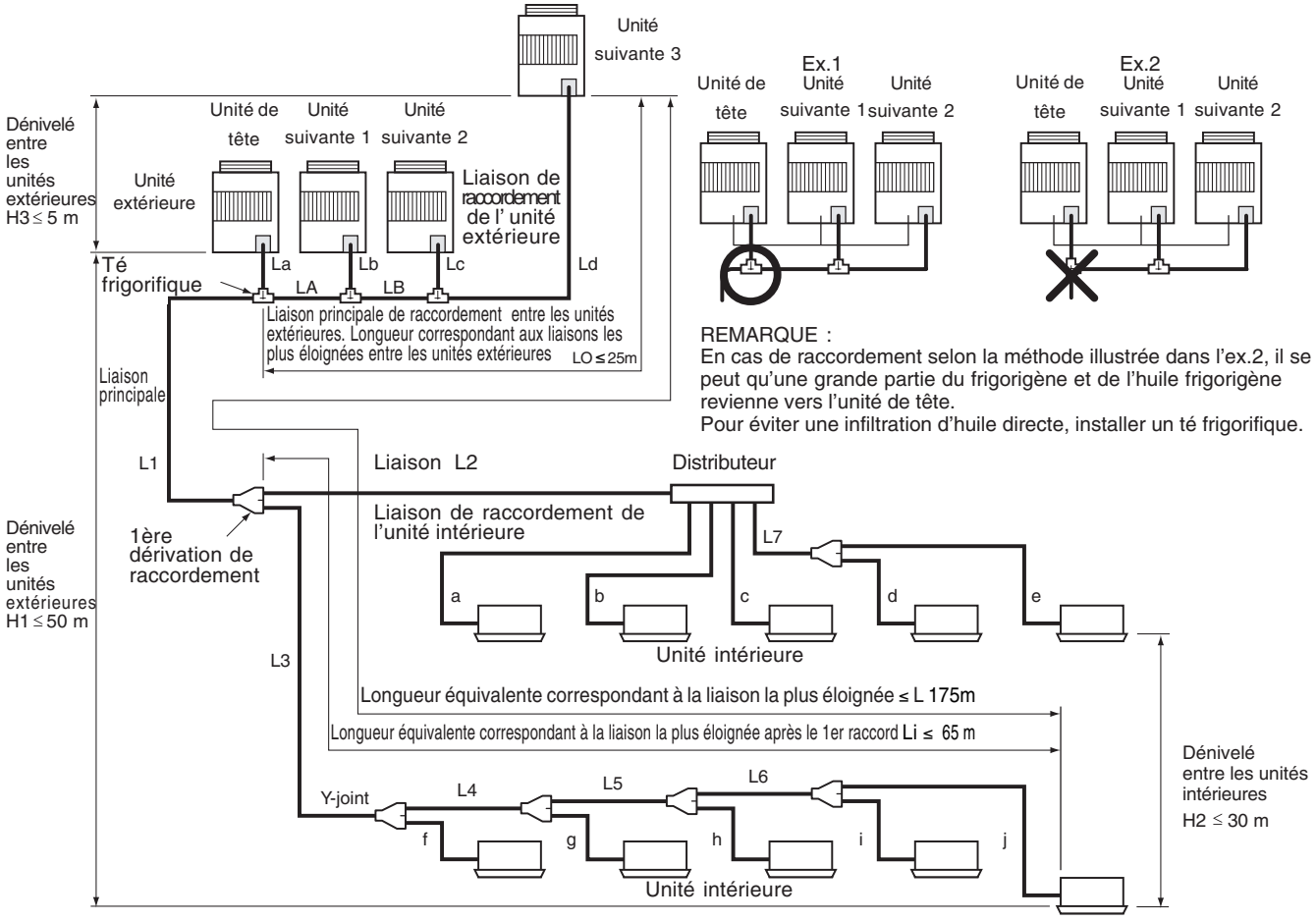
Mode Froid : Température de l'air intérieur 27°C BS/19 BH ; température de l'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température de l'air intérieur 20°C BS ; température de l'air extérieur 7°C BS/6°C BH

6

Directives relatives aux liaisons

6 Directives relatives aux liaisons

1. Ecart de longueur/hauteur admissible entre les liaisons frigorifiques



REMARQUE :
En cas de raccordement selon la méthode illustrée dans l'ex.2, il se peut qu'une grande partie du frigorigène et de l'huile frigorigène revienne vers l'unité de tête.
Pour éviter une infiltration d'huile directe, installer un té frigorifique.

Restrictions du système

Nombre maxi. d'unités extérieures combinées		4 units
Puissance maxi. des unités extérieures combinées		**48 CV**
Nombre maxi. des unités intérieures combinées		48 units
Puissance maxi. des unités intérieures combinées	$H_2 \leq 15$	135%
	$H_2 > 15$	105%

Remarque 1) Combinaison d'unités extérieures : Unité de tête (1 unité) + unités suivantes (0 à 3 unités). L'unité de tête correspond à l'unité extérieure la plus proche des unités intérieures connectées.

Remarque 2) Installer les unités extérieures par ordre de puissance.
(Unité de tête ≥ Unité suivante 1 ≥ Unité suivante 2 ≥ Unité suivante 3)

Remarque 3) Consulter le tableau de combinaison des unités extérieures.

Remarque 4) Les liaisons reliées aux unités intérieures doivent être perpendiculaires à celles reliées aux unités extérieures de tête comme indiqué dans l'ex. 1.
Les liaisons reliées aux unités intérieures ne doivent pas être raccordées dans le même sens que l'unité extérieure de tête comme indiqué dans l'ex. 2.

Ecart de longueur/hauteur admissible entre les liaisons frigorifiques

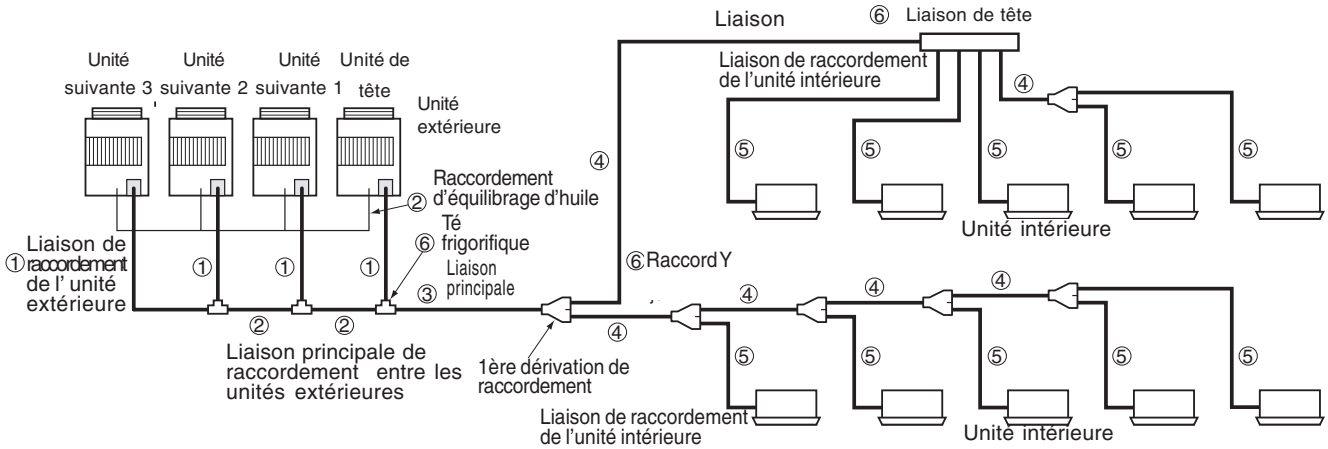
			Valeur admissible	Tronçon de conduite
Longueur des liaisons	Longueur totale des liaisons (conduite de liquide, longueur réelle)		300 m	LA + LB + La + Lb + Lc + Ld + L1 + L2 + L3 + L4+ L5 + L6 + L7 + a + b + c + d + e + f + g + h + i + j
	Longueur L de la liaison la plus éloignée (*)	Longueur réelle	150 m	LA + LB + Ld + L1 + L3 + L4 + L5 + L6 + j
		Longueur équivalente	175 m	
	Longueur équivalente de la liaison la plus éloignée du 1er raccord Li (*)		65 m	L3 + L4 + L5 + L6 + j
	Longueur équivalente de la liaison la plus éloignée entre les unités extérieures LO (*)		25 m	LA + LB + Ld, (LA + Lb, LA + LB + Lc)
	Longueur équivalente maxi. des liaisons principales (***)		85 m	L1
	Longueur équivalente maxi. des liaisons reliées à l'unité extérieure		10 m	Ld, (La, Lb, Lc)
	Longueur réelle maxi. des liaisons reliées à l'unité intérieure		30 m	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j
Dénivelé	Dénivelé entre les unités intérieure et extérieure H1	Unité extérieure supérieure	50 m	—
		Unité extérieure inférieure	40 m (**)	—
	Dénivelé entre les unités intérieures H2		30 m	—
	Dénivelé entre les unités extérieures H3		5 m	—

* (D) correspond à l'unité extérieure la plus éloignée du 1er racord et (j) à l'unité intérieure la plus éloignée du 1er raccord.

** Si l'écart de hauteur (H2) entre les unités intérieures dépasse 3 m, régler en dessous de 30 m.

*** Si la puissance maximale des unités extérieures combinées est supérieure ou égale à 46 CV, la longueur maximale équivalente est restreinte à 70 m.

2. Sélection d'une liaison frigorifique



6

① Calibre des liaisons reliant l'unité extérieure (tableau 1)

Appellation MMY-			Côté gaz	Côté liquide
MAP0501T8	MAP0501HT8	MAP0501HT7	Ø15.9	Ø9.5
MAP0601T8	MAP0601HT8	MAP0601HT7	Ø19.1	Ø9.5
MAP0801T8	MAP0801HT8	MAP0801HT7	Ø22.2	Ø12.7
MAP1001T8	MAP1001HT8	MAP1001HT7	Ø22.2	Ø12.7
MAP1201T8	MAP1201HT8	MAP1201HT7	Ø28.6	Ø12.7

② Calibre des liaisons entre les unités extérieures (tableau 2)

Code puissance totale des unités extérieures en aval	Côté gaz	Côté liquide	Raccordement d'équilibrage d'huile
de 14 à moins de 22	Ø28.6	Ø15.9	Ø9.5
de 22 à moins de 26	Ø34.9	Ø15.9	
de 26 à moins de 36	Ø34.9	Ø19.1	
36 ou plus	Ø41.3	Ø22.2	

③ Calibre des liaisons principales (tableau 3)

Code puissance totale de toutes les unités extérieures	Côté gaz	Côté liquide
Inférieure à 6	Ø15.9	Ø9.5
de 6 à moins de 8	Ø19.1	Ø9.5
de 8 à moins de 12	Ø22.2	Ø12.7
de 12 à moins de 14	Ø28.6	Ø12.7
de 14 à moins de 22	Ø28.6	Ø15.9
de 22 à moins de 26	Ø34.9	Ø15.9
de 26 à moins de 36	Ø34.9	Ø19.1
de 36 à moins de 46	Ø41.3	Ø22.2
46 ou plus	Ø41.3 *5	Ø22.2

Déterminer l'épaisseur de la liaison principale en fonction de la puissance des unités extérieures.

④ Calibre des liaisons entre les raccords (tableau 4)

Code puissance totale des unités intérieures en aval *1	Côté gaz	Côté liquide
Inférieure ou égale à 2,8	Ø12.7	Ø 9.5
de 2,8 à moins de 6,4	Ø15.9	Ø 9.5
de 6,4 à moins de 12,2	Ø22.2	Ø12.7
de 12,2 à moins de 20,2	Ø28.6	Ø15.9
de 20,2 à moins de 25,2	Ø34.9	Ø15.9
de 25,2 à moins de 35,2	Ø34.9	Ø19.1
35,2 ou plus	Ø41.3	Ø22.2

Si le code puissance totale des unités intérieures dépasse celui des unités extérieures, sélectionner le code puissance des unités extérieures.

⑤ Liaisons reliées à l'unité intérieure (tableau 5)

Plage de puissance		Côté gaz	Côté liquide
007 à 012	Longueur de 15m ou inférieure	Ø 9.5	Ø 6.4
	Longueur supérieur à 15m	Ø12.7	Ø 6.4
015 à 018		Ø12.7	Ø 6.4
024 à 056		Ø15.9	Ø 9.5
072 à 096		Ø22.2	Ø12.7

⑥ Sélection des raccords (tableau 6)

	Code puissance totale de l'unité intérieure		Appellation
Raccord Y *2	Inférieure à 6,4		RBM-BY53E
	de 6,4 à moins de 14,2		RBM-BY103E
	de 14,2 à moins de 25,2		RBM-BY203E
	25,2 ou plus		RBM-BY303E
* Distributeur 3 *6	Systèmes 4 raccords	Inférieure à 14,2	RBM-HY1043E
		de 14,2 à moins de 25,2	RBM-HY2043E
	Systèmes 8 raccords	Inférieure à 14,2	RBM-HY1083E
		de 14,2 à moins de 25,2	RBM-HY2083E
Té frigorifique (pour connecter l'unité extérieure)	Jeu de 3 types de tés frigorifiques comme suit : La quantité requise est déterminée et combinée sur les lieux d'implantation. • Raccordement d'équilibrage d'huile (écart correspondant Ø 9,52) 1 • Conduite du côté liquide (écart correspondant Ø 9,5 to Ø 22,1) 1 • Conduite côté gaz (écart correspondant / 15,9 to Ø 41,3) 1		RBM-BT13E

⑦ Epaisseur minimale pour une utilisation du R410A (tableau 7)

Souple	Semi-rigide ou rigide	DE(pouces)	DE (mm)	Epaisseur minimum (mm)
OK	OK	1/4"	6.35	0.80
OK	OK	3/8"	9.52	0.80
OK	OK	1/2"	12.70	0.80
OK	OK	5/8"	15.88	1.00
NG*4	OK	3/4"	19.05	1.00
NG*4	OK	7/8"	22.20	1.00
NG*4	OK	1.1/8"	28.58	1.00
NG*4	OK	1.3/8"	34.92	1.10
NG*4	OK	1.5/8"	41.28	1.25

*1 Le code est déterminé en fonction de la plage de puissance.
*2 Pour utiliser un raccord Y sur un 1er branchement, sélectionner le modèle en fonction du code puissance de l'unité extérieure.
* 3 Sur une dérivation en série en aval du distributeur, le code puissance totale des unités intérieures ne doit pas dépasser 6.0.
*4 Si le calibre de la liaison est supérieur ou égal à 19,0, utiliser un matériau adéquat comme détaillé dans le manuel d'installation.
*5 La longueur équivalente maximum de la liaison principale doit être de 70 m.
*6 Lorsque le premier branchement correspond à une unité de tête avec un code puissance totale des unités extérieures raccordées de 12 à 26, utiliser le modèle RBM-HY2043E (4 raccords) ou RBM-HY2083E (8 raccords) quels que soient les codes puissance totale des unités intérieures en aval.

3. Charge de frigorigène additionnelle

Après mise au vide du système, remplacer la pompe à vide par une bouteille de frigorigène et faire l'appoint avec une charge de frigorigène additionnelle.

Calcul de la charge de frigorigène additionnelle requise

HFC
R410A

Le frigorigène est présent dans le système à sa sortie d'usine

		5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV
Charge de frigorigène d'usine	Modèle pompe à chaleur	8.5kg	8.5kg	12.5kg	12.5kg	12.5kg
	Froid seul	8.0kg	8.0kg	11.0kg	11.0kg	11.0kg

Lorsque le système est chargé en usine, la charge de frigorigène requise pour le remplissage des liaisons sur les lieux de l'installation n'est pas comprise. Calculer le volume nécessaire complémentaire et faire l'appoint.

(Calcul)

La charge de frigorigène additionnelle est calculée à partir du calibre de la conduite de liquide sur place et de sa longueur réelle.

Volume de frigorigène additionnelle chargé sur place =

Longueur réelle de la conduite de liquide x Charge de frigorigène additionnelle/m **(tableau 1)** + Compensation pour CV du système **(tableau 2)**

Exemple : Charge additionnelle R (kg) ={(L1 x 0,025 kg/m) + (L2 x 0,055 kg/m) + (L3 x 0,105 kg/m) + (3,0 kg)

L1 : Longueur réelle totale de conduite de liquide : dia. 6,4 (m)
L2 : Longueur réelle totale de conduite de liquide : dia. 9,5 (m)
L3 : Longueur réelle totale de conduite de liquide : dia. 12,7 (m)

Tableau 7-1

Dia. de la conduite côté liquide	ø6.4	ø9.5	ø12.7	ø15.9	ø19.0	ø22.2
Charge de frigorigène additionnelle/m	0.025kg	0.055kg	0.105kg	0.160kg	0.250kg	0.350kg

Tableau 7-2

Puissance combinée (en chevaux)	Combinaison d'unités extérieures (en chevaux)				Compensation pour CV du système(kg)
5	5				0.0
6	6				0.0
8	8				1.5
10	10				2.5
12	12				3.5
14	8	6			0.0
16	8	8			0.0
18	10	8			0.0
20	10	10			3.0
22	12	10			5.0
	8	8	6		0.0
24	12	12			7.0
	8	8	8		−4.0
26	10	8	8		−4.0

Puissance combinée (en chevaux)	Combinaison d'unités extérieures (en chevaux)				Compensation pour CV du système (kg)
28	10	10	8		−2.0
30	10	10	10		0.0
32	12	10	10		1.0
	8	8	8	8	−6.0
34	12	12	10		3.0
	10	8	8	8	−6.0
36	12	12	12		4.0
	10	10	8	8	−6.0
38	10	10	10	8	−6.0
40	10	10	10	10	−5.0
42	12	10	10	10	−4.0
44	12	12	10	10	−2.0
46	12	12	12	10	0.0
48	12	12	12	12	2.0

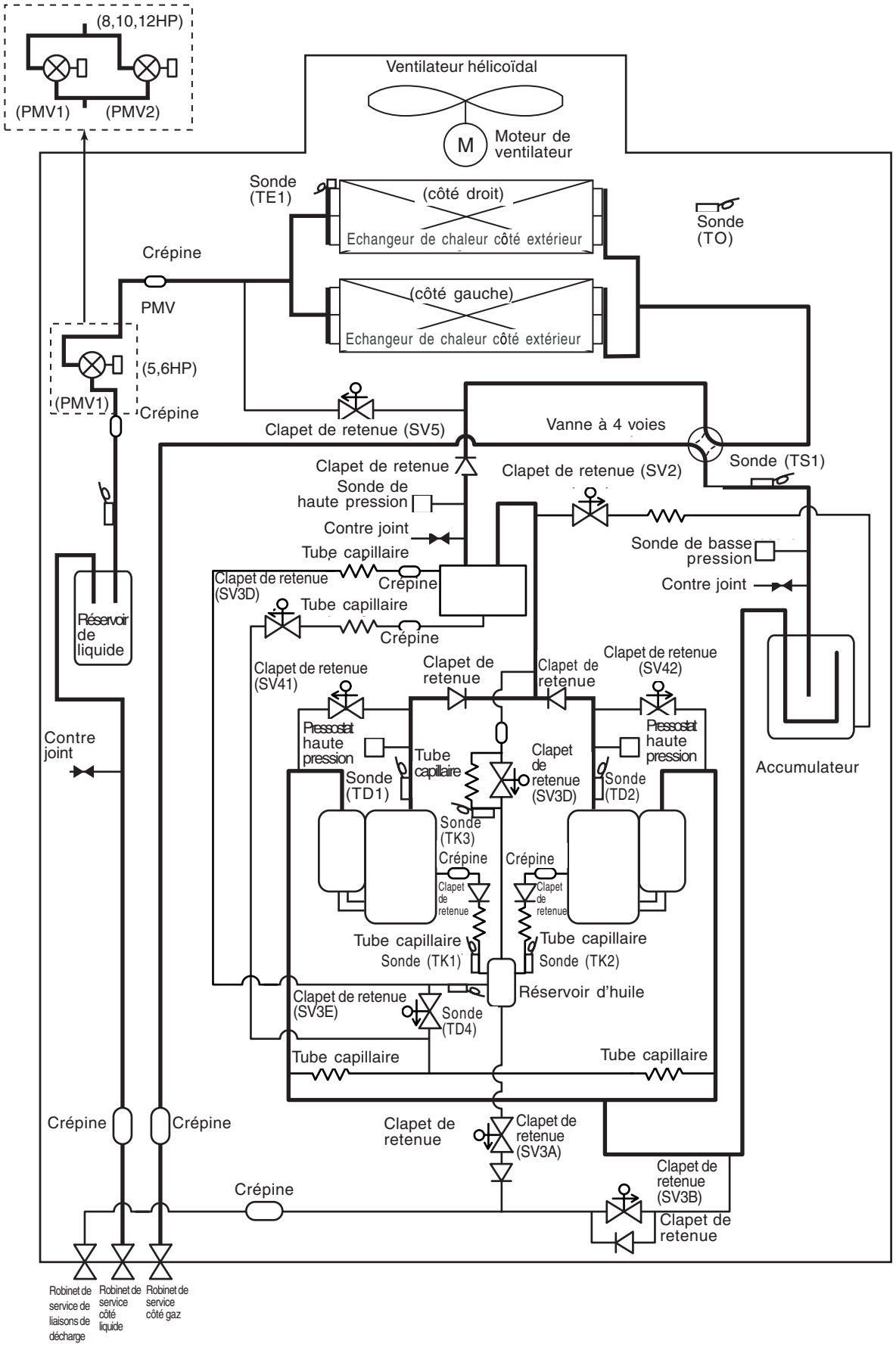
7

Diagramme du cycle frigorifique

7 Diagramme du cycle frigorifique

1. Inverter (5, 6, 8, 10, 12 CV)

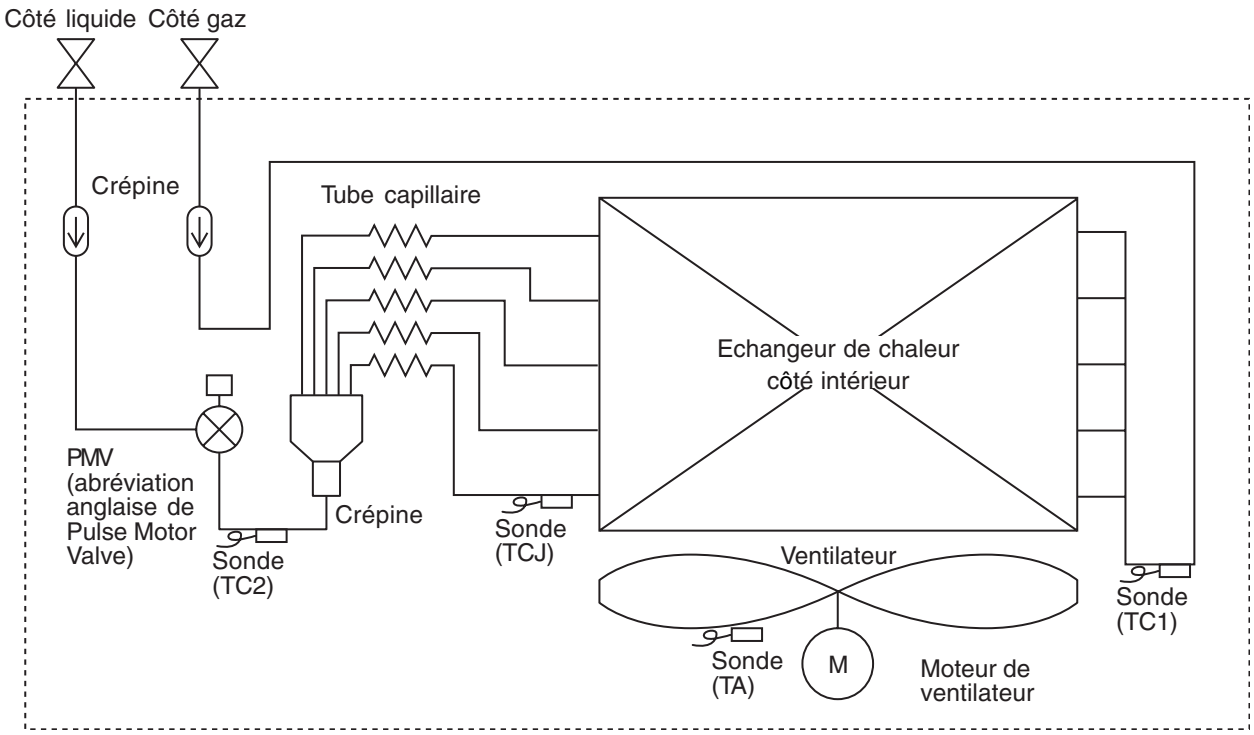
Appellation : MMY-MAP0501HT, MAP0601HT, MAP0801HT, MAP1001HT, MAP1201HT



2. Description des pièces fonctionnelles

Nom de la pièce		Fonction
Electrovanne	1.SV3A	(connecteur CN324 : rouge) 1) Récupération de l'huile dans le réservoir, système à l'arrêt. 2) Alimentation en huile du réservoir, système à l'arrêt.
	2.SV3B	(connecteur CN313 : bleu) 1) Renvoi de l'huile dans la conduite d'équilibrage vers le compresseur.
	3.SV3C	(connecteur CN314 : noir) 1) Pressurisation de l'huile stockée dans le réservoir, système en service.
	4.SV3D	(connecteur CN323 : blanc) 1) Stockage de l'huile dans le séparateur d'huile, système à l'arrêt et approvisionnement en huile, lorsque le système fonctionne.
	5.SV3E	(connecteur CN323 : blanc) 1) Activée lorsque le système fonctionne ; répartition de l'huile entre les compresseurs.
	6.SV2	(dispositif de dérivation des gaz chauds) (connecteur CN312 : blanc) 1) Fonction de décharge basse pression 2) Fonction de décharge haute pression 3) Répartition des gaz à l'arrêt
	7.SV4(n)	(active la soupape de compensation du compresseur) (connecteur CN311 : bleu) 1) Activation de la fonction de répartition des gaz 2) Fonction de décharge haute pression 3) Fonction de décharge basse pression
	8.SV2	(connecteur CN310 : blanc) (mode Chaud seul) 1) Fonction de prévention des phénomènes de surpression en mode Chaud
Vanne 4-voies		(connecteur CN317 : bleu) 1) Echange thermique froid/chaud 2) Annule le dégivrage
PMV	PMV1,2	(connecteur CN300, 301 : blanc) 1) Fonction de commande de la surchauffe en mode Chaud 2) Fonction d'arrêt de la conduite de liquide pendant l'arrêt de l'unité suivante 3) Fonction de réglage de la surfusion en mode Froid
Séparateur d'huile		1) Fonction de prévention contre la chute rapide du niveau d'huile (permet de réduire le débit d'huile dans le circuit de réfrigération) 2) Fonction de réserve du trop plein d'huile
Sonde de temp.	1.TD1 TD2	(TD1 : connecteur, CN502 : blanc, TD2 : connecteur, CN503 : rose) 1) Dispositif de protection contre la temp. de condensation du compresseur. Utilisée pour les opérations de vidange
	2.TS1	(connecteur CN504 : blanc) 1) Contrôle la surchauffe en mode Chaud
	3.TE1	(connecteur CN505 : vert) 1) Contrôle le dégivrage en mode Chaud 2) Contrôle la vitesse du ventilateur extérieur en mode Chaud
	4.TK1, TK2, TK3, TK4	(connecteur TK1 CN514 : noir ; connecteur TK2 CN515 : vert, connecteur TK3 CN516 : rouge ; connecteur TK4 CN523 : jaune) 1) Mesure le niveau d'huile du compresseur
	5.TL	(connecteur CN521 : blanc) 1) Mesure la surfusion en mode Froid
	6.TO	(connecteur CN507 : jaune) 1) Mesure la température extérieure
Pressostat	1.Pressostat haute pression	(connecteur CN501 : rouge) 1) Mesure les phénomènes de surpression et contrôle la puissance du compresseur 2) Mesure les phénomènes de surpression en mode Froid et commande le ventilateur dans les opérations de refroidissement à faible température
	2. Pressostat basse pression	(connecteur CN500 : blanc) 1) Détecte les basses pressions en mode Froid et commande la puissance du compresseur 2) Détecte les basses pressions en mode Chaud et permet de contrôler les phénomène de surchauffe
Résistance	Résistance de carter de compresseur	(connecteur CN316 de compresseur n°1 : blanc, connecteur CN315 de compresseur n°2 : bleu) 1) Empêche l'accumulation de liquide dans le compresseur
	Résistance de carter d'accumulateur	(connecteur CN321 : rouge) 1) Empêche l'accumulation de liquide dans l'accumulateur
Conduite d'équilibrage d'huile		1) Répartition de l'huile dans chacune des unités intérieures

3. Unité intérieure

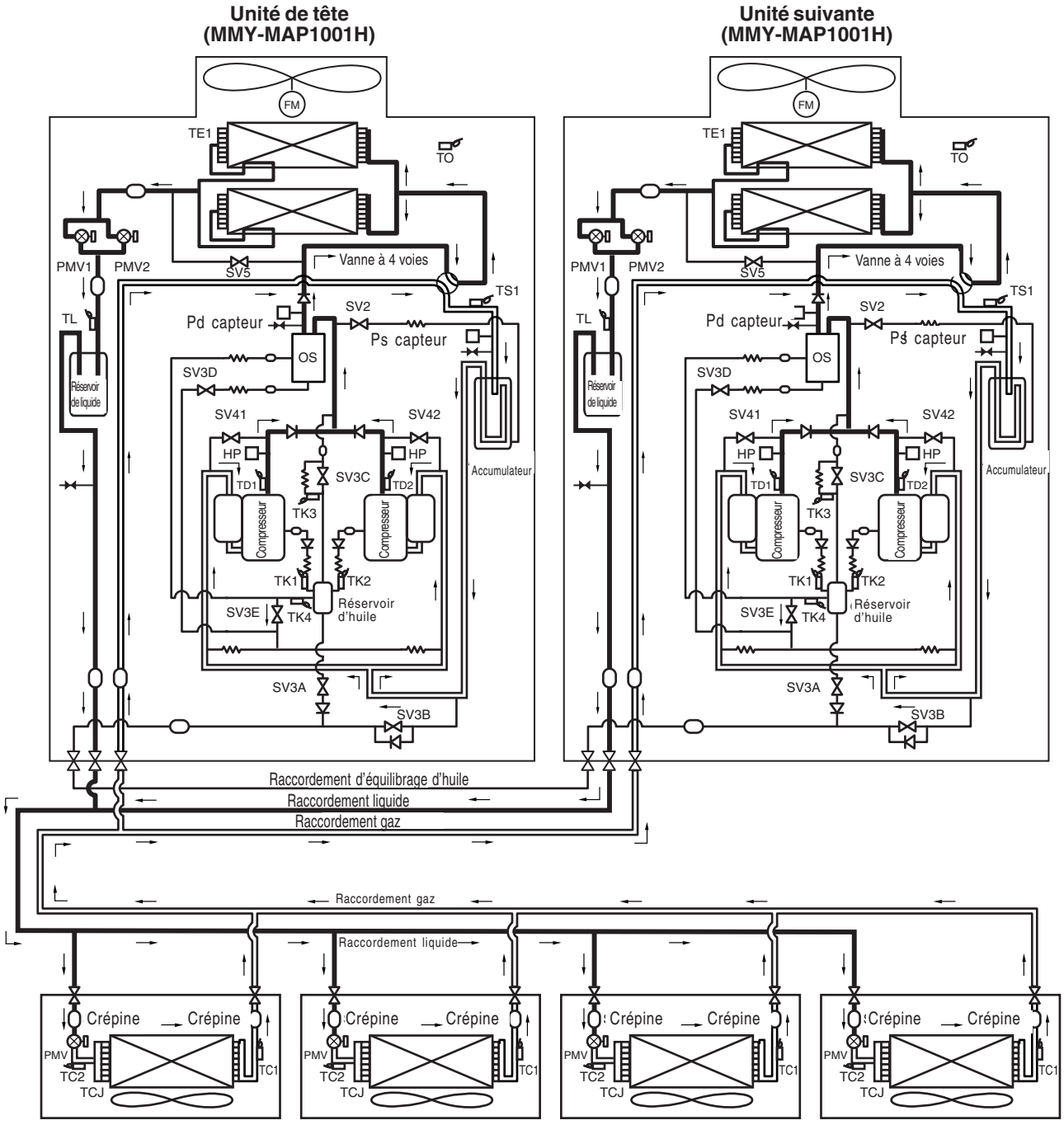


(REMARQUE) Les climatiseurs MMU-AP0071YH à AP0121YH ne sont pas équipés d'une sonde TC2.

Nom de la pièce		Fonction
PMV	(Pulse Motor Valve)	(Connecteur CN082 (6P) : bleu) 1) Contrôle la surchauffe en mode Froid 2) Contrôle la surfusion en mode Chaud 3) Récupère l'huile pour compresseur frigorifique en mode Froid 4) Récupère l'huile pour compresseur frigorifique en mode Chaud
Sonde de temp.	1. TA	(Connecteur CN104 (2P) : jaune) 1) Mesure la température d'évaporation des unités intérieures
	2. TC1	(Connecteur CN100 (3P) : marron) 1) Contrôle la surchauffe de la PMV en mode Froid
	3. TC2	(Connecteur CN101 (2P) : noir) 1) Contrôle la surfusion de la PMV en mode Chaud
	4. TCJ	(Connecteur CN102 (2P) : rouge) 1) Contrôle la surchauffe de la PMV en mode Froid 2) MMU-AP0071 à AP0121YH exclusivement] Contrôle la surfusion de la PMV en mode Chaud

DIAGRAMME DES LIAISONS FRIGORIFIQUES COMBINEES

1. Fonctionnement normal (mode FROID/mode DEGIVRAGE)



Gaz à haute pression ou fluide frigorifique condensé

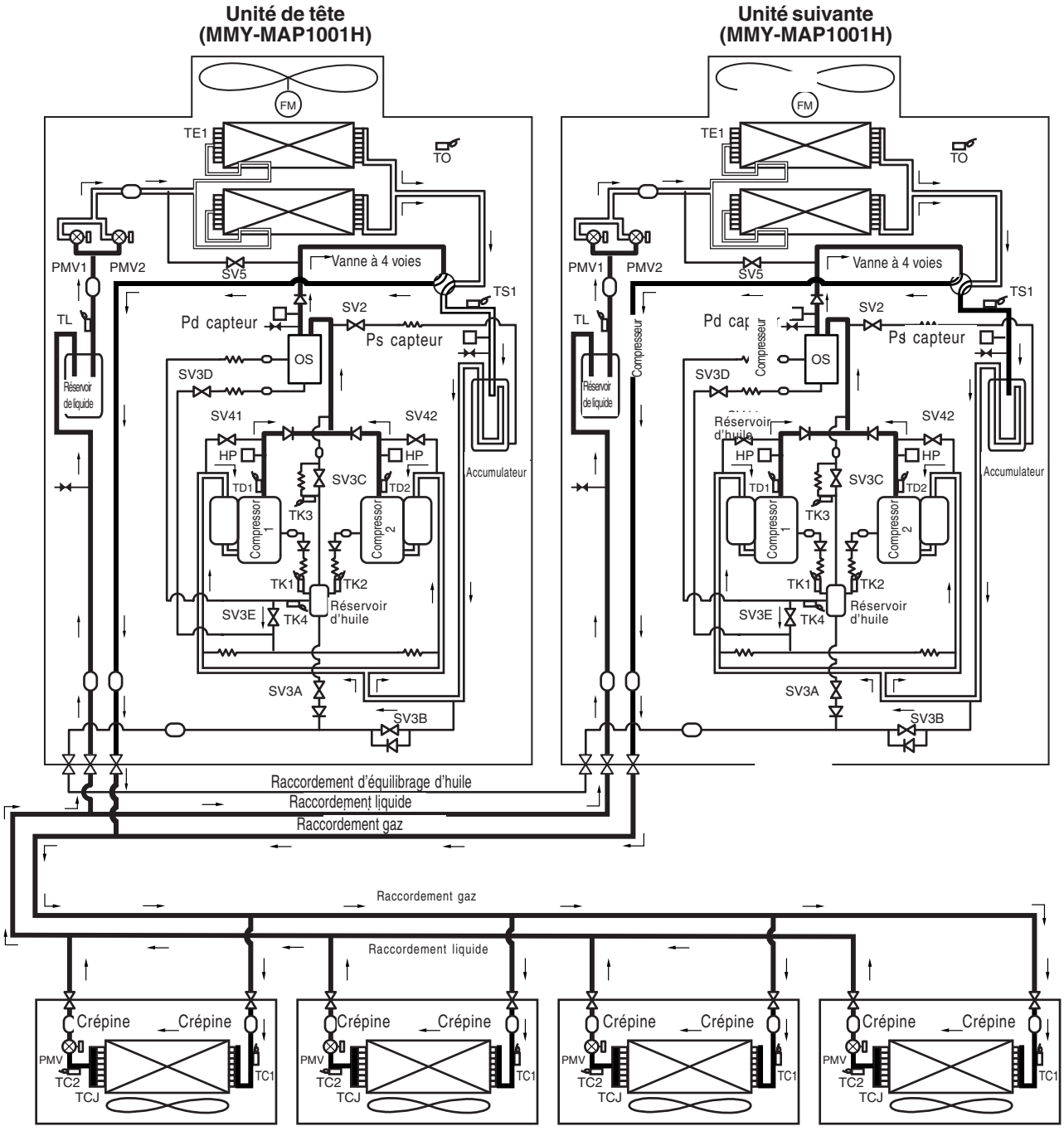
Gaz frigorifique obtenu par évaporation (gaz basse pression)

REMARQUE

L'unité extérieure reliée à des unités intérieures/extérieures par des câbles d'interconnexion est appelée « unité de tête » ; les autres unités sont appelées « unités suivantes ».

(Exemple : système 20 CV)

2. Fonctionnement normal (mode CHAUD)

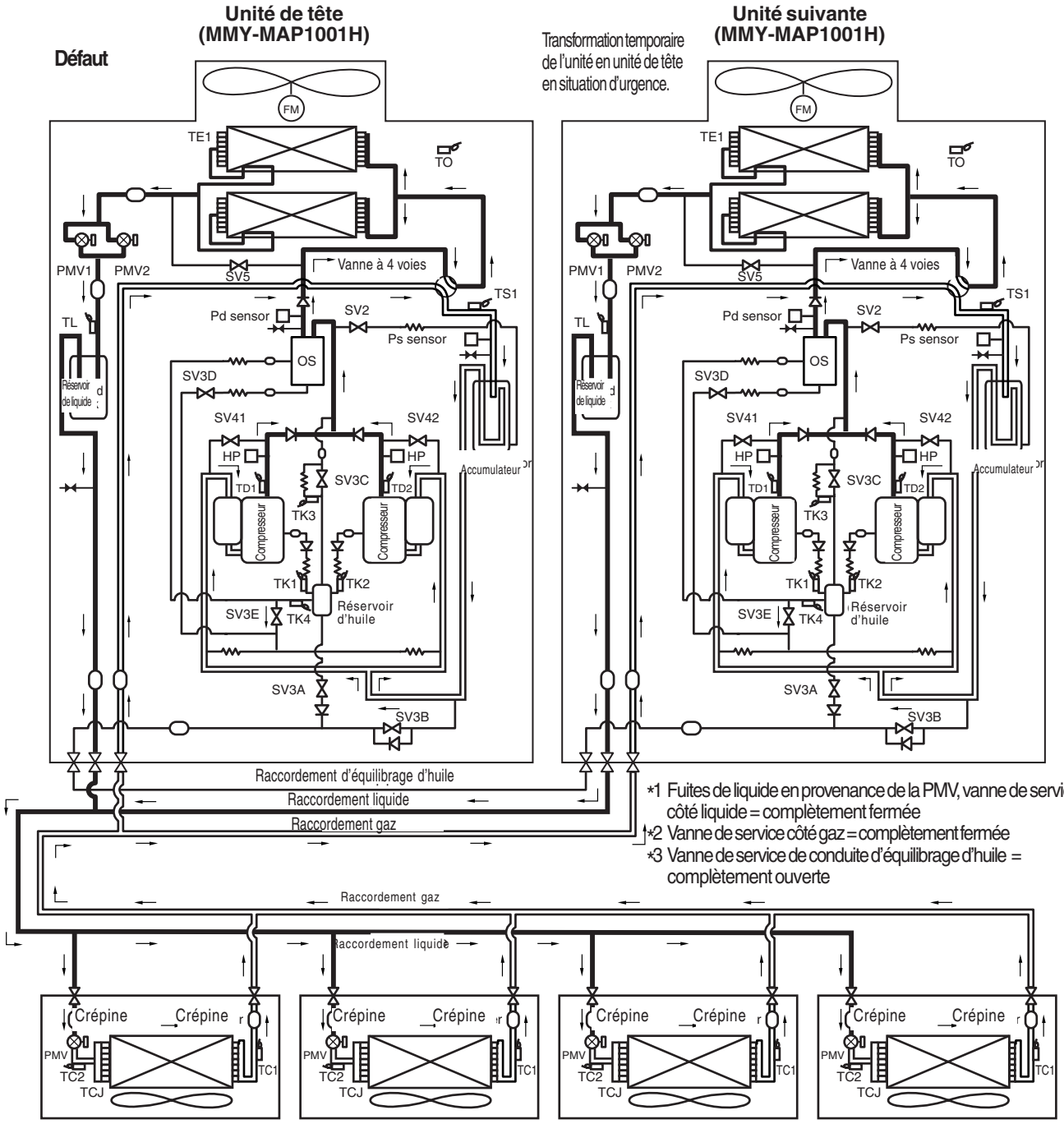


REMARQUE

L'unité extérieure reliée à des unités intérieures/extérieures par des câbles d'interconnexion est appelée « unité de tête » ; les autres unités sont appelées « unités suivantes».

(Exemple : système 20 CV)

3. Fonctionnement de secours
(Refroidissement en cas de défaillance de l'unité extérieure de tête)



Gaz à haute pression ou fluide frigorifique condensé

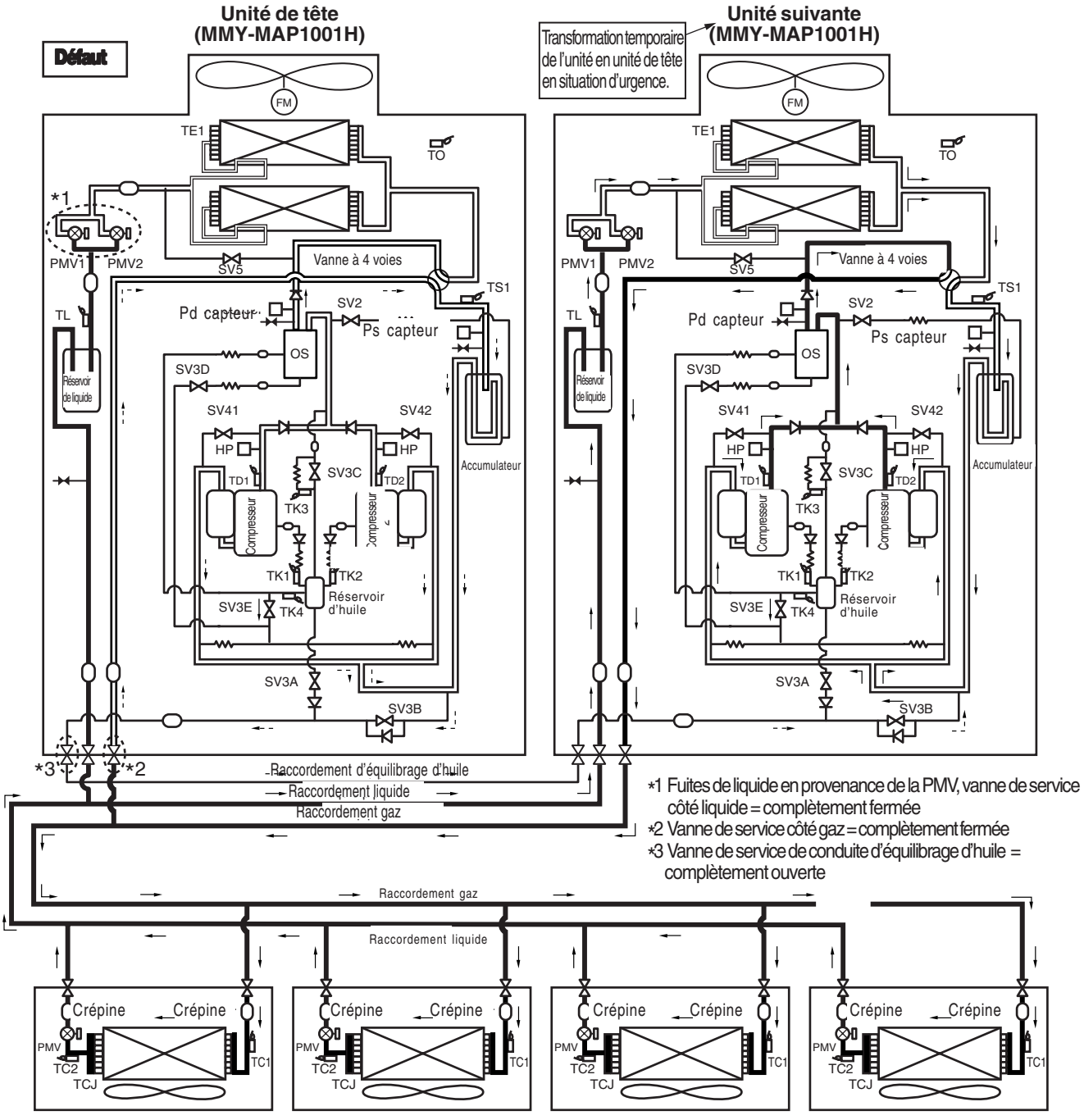
Gaz frigorifique obtenu par évaporation (gaz basse pression)

REMARQUE

L'unité extérieure reliée à des unités intérieures/extérieures par des câbles d'interconnexion est appelée « unité de tête » ; les autres unités sont appelées « unités suivantes ».

(Exemple : système 20 CV)

4. Fonctionnement d'urgence (Chauffage en cas de défaillance de l'unité extérieure de tête)

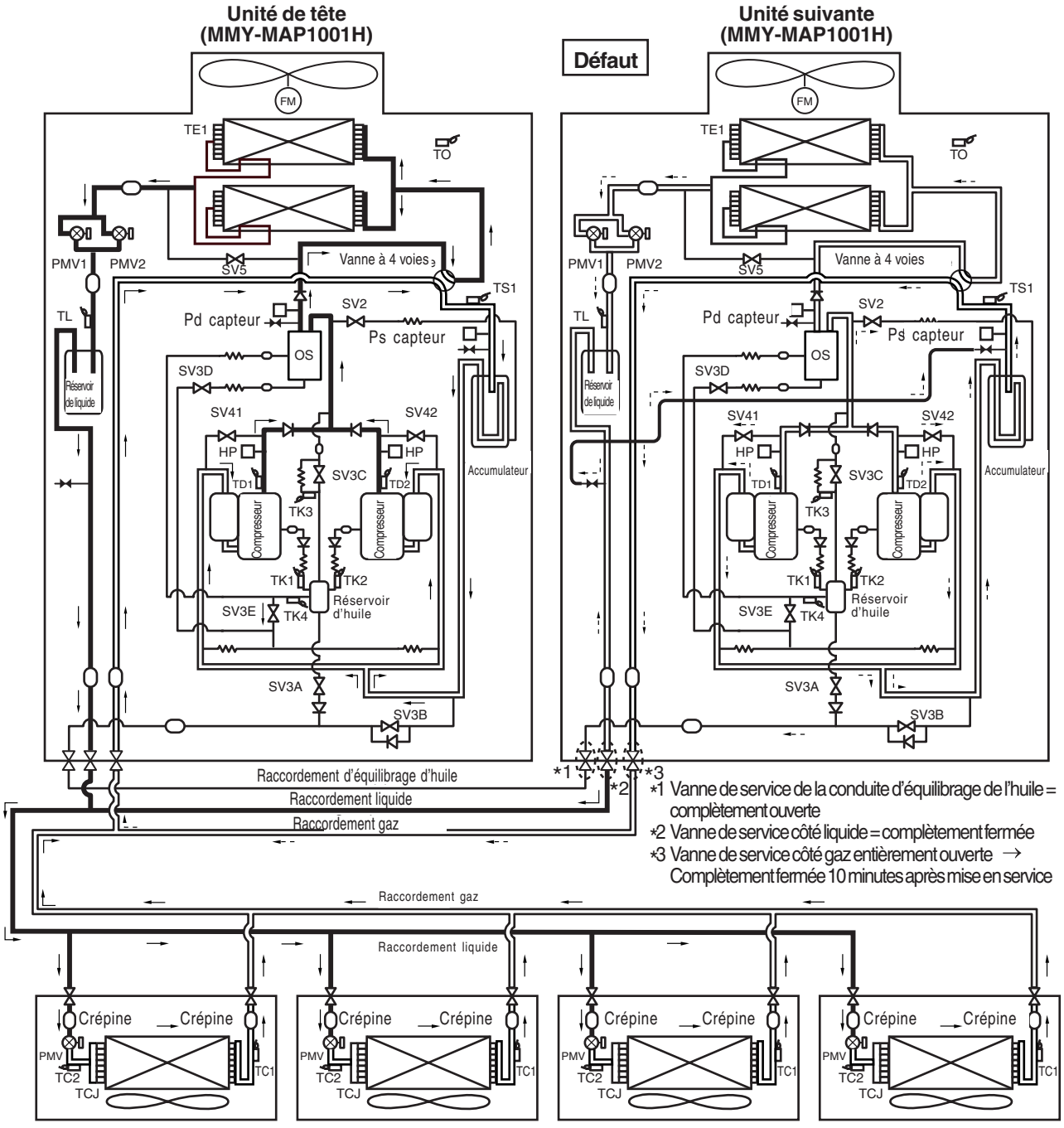


REMARQUE

L'unité extérieure reliée à des unités intérieures/extérieures par des câbles d'interconnexion est appelée « unité de tête » ; les autres unités sont appelées « unités suivantes ».

(Exemple : système 20 CV)

5. Récupération du réfrigérant dans l'unité extérieure défaillante (en cas de défaillance de l'unité suivante)



Gaz à haute pression ou fluide frigorifique condensé

Gaz frigorifique obtenu par évaporation (gaz basse pression)

REMARQUE

L'unité extérieure reliée à des unités intérieures/extérieures par des câbles d'interconnexion est appelée « unité de tête » ; les autres unités sont appelées « unités suivantes ».

(Exemple : système 20 CV)

8

Tableau des puissances sensibles

8 Tableau des puissances sensibles

Cassette 4-voies (MMU-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
009	10.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	12.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	14.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	16.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	18.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	20.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	21.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	23.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	25.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	27.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	29.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	31.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	33.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	35.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	37.0	2.2	1.8	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0
	39.0	2.2	1.8	2.4	1.9	2.6	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	1.9
012	10.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	12.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	14.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	16.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	18.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	20.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	21.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	23.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	25.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	27.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	29.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	31.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	33.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	35.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	37.0	2.9	2.2	3.2	2.4	3.4	2.5	3.5	2.5	3.6	2.5	3.8	2.5	4.0	2.4
	39.0	2.8	2.2	3.1	2.3	3.3	2.5	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	3.9	2.4
015	10.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	12.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	14.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	16.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	18.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	20.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	21.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	23.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	25.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	27.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	29.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	31.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	33.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	35.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	37.0	3.6	2.7	4.0	2.9	4.2	3.1	4.4	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	5.0	3.0
	39.0	3.5	2.7	3.8	2.8	4.1	3.0	4.2	3.0	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	2.9
018	10.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	12.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	14.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	16.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	18.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	20.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	21.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	23.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	25.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	27.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	29.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	31.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	33.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	35.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	37.0	4.5	3.4	4.9	3.7	5.3	3.9	5.4	3.9	5.6	3.9	5.9	3.8	6.2	3.7
	39.0	4.3	3.3	4.8	3.6	5.1	3.8	5.3	3.8	5.4	3.8	5.7	3.7	6.0	3.6

Cassette 4-voies (MMU-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
	°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
024	10.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	12.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	14.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	16.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	18.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	20.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	21.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	23.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	25.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	27.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	29.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	31.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	33.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	35.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	37.0	5.6	4.2	6.2	4.5	6.7	4.8	6.9	4.7	7.1	4.7	7.5	4.7	7.8	4.6
	39.0	5.5	4.1	6.1	4.4	6.5	4.6	6.7	4.6	6.9	4.6	7.3	4.6	7.6	4.5
027	10.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	12.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	14.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	16.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	18.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	20.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	21.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	23.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	25.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	27.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	29.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	31.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	33.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	35.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	37.0	6.4	4.7	7.0	5.0	7.5	5.3	7.7	5.3	8.0	5.3	8.4	5.3	8.8	5.2
	39.0	6.2	4.6	6.8	4.9	7.3	5.2	7.5	5.2	7.8	5.2	8.2	5.1	8.6	5.0
030	10.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	12.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	14.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	16.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	18.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	20.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	21.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	23.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	25.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	27.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	29.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	31.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	33.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	35.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	37.0	7.2	5.3	7.9	5.7	8.5	6.0	8.7	6.0	9.0	6.0	9.5	5.9	9.9	5.8
	39.0	7.0	5.2	7.7	5.5	8.2	5.9	8.5	5.8	8.7	5.8	9.2	5.8	9.7	5.6
036	10.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	12.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	14.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	16.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	18.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	20.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	21.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	23.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	25.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	27.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	29.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	31.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	33.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	35.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	37.0	8.9	6.6	9.8	7.0	10.5	7.5	10.8	7.5	11.2	7.5	11.8	7.4	12.4	7.2
	39.0	8.7	6.4	9.6	6.8	10.2	7.3	10.5	7.2	10.9	7.2	11.5	7.2	12.0	7.0

Cassette 4-voies (MMU-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
048	10.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	12.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	14.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	16.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	18.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	20.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	21.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	23.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	25.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	27.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	29.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	31.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	33.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	35.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	37.0	11.1	8.4	12.3	9.0	13.1	9.5	13.6	9.5	14.0	9.5	14.8	9.4	15.4	9.2
	39.0	10.8	8.2	12.0	8.7	12.8	9.2	13.2	9.2	13.6	9.2	14.4	9.1	15.0	8.9
056	10.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	12.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	14.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	16.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	18.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	20.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	21.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	23.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	25.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	27.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	29.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	31.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	33.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	35.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	37.0	12.7	9.4	14.1	10.1	15.0	10.7	15.5	10.6	16.0	10.6	16.9	10.5	17.7	10.3
	39.0	12.4	9.2	13.7	9.8	14.6	10.4	15.1	10.4	15.5	10.4	16.4	10.3	17.2	10.0

Cassette 2-voies (MMU-AP****WH)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	12.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	14.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	16.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	18.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	20.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	21.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	23.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	25.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	27.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	29.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	31.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	33.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	35.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	37.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.6
	39.0	1.7	1.4	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.1	1.6	2.3	1.6	2.4	1.5
009	10.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	12.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	14.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	16.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	18.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	20.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	21.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	23.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	25.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	27.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	29.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	31.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	33.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	35.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	37.0	2.2	1.7	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.9
	39.0	2.2	1.7	2.4	1.8	2.6	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8
012	10.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	12.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	14.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	16.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	18.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	20.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	21.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	23.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	25.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	27.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	29.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	31.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	33.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	35.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	37.0	2.9	2.0	3.2	2.1	3.4	2.2	3.5	2.2	3.6	2.2	3.8	2.2	4.0	2.2
	39.0	2.8	1.9	3.1	2.0	3.3	2.2	3.4	2.2	3.5	2.2	3.7	2.1	3.9	2.1
015	10.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	12.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	14.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	16.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	18.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	20.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	21.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	23.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	25.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	27.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	29.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	31.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	33.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	35.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	37.0	3.6	2.6	4.0	2.8	4.2	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.7	2.9	5.0	2.9
	39.0	3.5	2.5	3.8	2.7	4.1	2.9	4.2	2.9	4.4	2.9	4.6	2.8	4.8	2.8

Cassette 2-voies (MMU-AP****WH)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	12.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	14.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	16.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	18.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	20.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	21.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	23.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	25.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	27.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	29.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	31.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	33.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	35.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	37.0	4.5	3.3	4.9	3.5	5.3	3.7	5.4	3.7	5.6	3.7	5.9	3.6	6.2	3.6
	39.0	4.3	3.2	4.8	3.4	5.1	3.6	5.3	3.6	5.4	3.6	5.7	3.5	6.0	3.5
024	10.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	12.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	14.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	16.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	18.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	20.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	21.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	23.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	25.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	27.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	29.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	31.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	33.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	35.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	37.0	5.6	4.1	6.2	4.4	6.7	4.7	6.9	4.6	7.1	4.6	7.5	4.6	7.8	4.5
	39.0	5.5	4.0	6.1	4.3	6.5	4.5	6.7	4.5	6.9	4.5	7.3	4.5	7.6	4.4
027	10.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	12.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	14.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	16.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	18.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	20.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	21.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	23.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	25.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	27.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	29.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	31.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	33.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	35.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	37.0	6.4	4.7	7.0	5.0	7.5	5.3	7.7	5.3	8.0	5.3	8.4	5.3	8.8	5.2
	39.0	6.2	4.6	6.8	4.9	7.3	5.2	7.5	5.2	7.8	5.2	8.2	5.1	8.6	5.0
030	10.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	12.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	14.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	16.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	18.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	20.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	21.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	23.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	25.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	27.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	29.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	31.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	33.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	35.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	37.0	7.2	5.1	7.9	5.5	8.5	5.8	8.7	5.8	9.0	5.8	9.5	5.8	9.9	5.6
	39.0	7.0	5.0	7.7	5.3	8.2	5.7	8.5	5.6	8.7	5.6	9.2	5.6	9.7	5.5

Cassette 2-voies (MMU-AP****WH)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
048	10.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	12.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	14.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	16.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	18.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	20.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	21.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	23.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	25.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	27.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	29.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	31.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	33.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	35.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	37.0	11.1	8.2	12.3	8.7	13.1	9.2	13.6	9.2	14.0	9.2	14.8	9.1	15.4	8.9
	39.0	10.8	7.9	12.0	8.4	12.8	9.0	13.2	8.9	13.6	8.9	14.4	8.9	15.0	8.7

Cassette 1-voie (MMU-AP****YH [007~012] , -AP****SH [015~024])

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	12.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	14.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	16.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	18.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	20.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	21.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	23.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	25.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	27.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	29.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	31.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	33.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	35.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	37.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7
	39.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.6
009	10.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	12.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	14.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	16.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	18.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	20.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	21.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	23.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	25.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	27.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	29.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	31.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	33.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	35.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	37.0	2.2	1.9	2.5	2.0	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1
	39.0	2.2	1.8	2.4	2.0	2.6	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.0
012	10.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	12.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	14.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	16.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	18.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	20.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	21.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	23.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	25.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	27.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	29.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	31.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	33.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	35.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	37.0	2.9	2.3	3.2	2.5	3.4	2.6	3.5	2.6	3.6	2.6	3.8	2.6	4.0	2.5
	39.0	2.8	2.3	3.1	2.4	3.3	2.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5
015	10.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	12.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	14.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	16.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	18.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	20.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	21.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	23.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	25.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	27.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	29.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	31.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	33.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	35.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	37.0	3.6	2.6	4.0	2.8	4.2	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.7	2.9	5.0	2.9
	39.0	3.5	2.5	3.8	2.7	4.1	2.9	4.2	2.9	4.4	2.9	4.6	2.8	4.8	2.8

Cassette 1-voie (MMU-AP****YH [007 ~ 012] , -AP****SH [015 024])

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	12.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	14.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	16.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	18.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	20.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	21.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	23.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	25.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	27.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	29.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	31.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	33.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	35.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	37.0	4.5	3.3	4.9	3.5	5.3	3.7	5.4	3.7	5.6	3.7	5.9	3.6	6.2	3.6
	39.0	4.3	3.2	4.8	3.4	5.1	3.6	5.3	3.6	5.4	3.6	5.7	3.5	6.0	3.5
024	10.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	12.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	14.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	16.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	18.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	20.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	21.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	23.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	25.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	27.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	29.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	31.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	33.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	35.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	37.0	5.6	4.3	6.2	4.6	6.7	4.9	6.9	4.8	7.1	4.8	7.5	4.8	7.8	4.7
	39.0	5.5	4.2	6.1	4.4	6.5	4.7	6.7	4.7	6.9	4.7	7.3	4.7	7.6	4.6

Gainable standard (MMD-AP****BH)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	12.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	14.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	16.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	18.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	20.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	21.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	23.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	25.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	27.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	29.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	31.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	33.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	35.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	37.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.6
	39.0	1.7	1.4	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.1	1.6	2.3	1.6	2.4	1.5
009	10.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	12.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	14.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	16.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	18.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	20.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	21.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	23.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	25.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	27.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	29.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	31.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	33.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	35.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	37.0	2.2	1.8	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0
	39.0	2.2	1.8	2.4	1.9	2.6	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	1.9
012	10.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	12.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	14.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	16.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	18.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	20.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	21.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	23.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	25.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	27.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	29.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	31.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	33.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	35.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	37.0	2.9	2.1	3.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.4	4.0	2.3
	39.0	2.8	2.1	3.1	2.2	3.3	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.3	3.9	2.3
015	10.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	12.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	14.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	16.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	18.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	20.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	21.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	23.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	25.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	27.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	29.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	31.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	33.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	35.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	37.0	3.6	2.6	4.0	2.7	4.2	2.9	4.4	2.9	4.5	2.9	4.7	2.9	5.0	2.8
	39.0	3.5	2.5	3.8	2.7	4.1	2.8	4.2	2.8	4.4	2.8	4.6	2.8	4.8	2.7

Gainable standard (MMD-AP***BH)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
	°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	12.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	14.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	16.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	18.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	20.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	21.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	23.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	25.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	27.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	29.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	31.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	33.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	35.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	37.0	4.5	3.2	4.9	3.4	5.3	3.6	5.4	3.6	5.6	3.6	5.9	3.5	6.2	3.5
	39.0	4.3	3.1	4.8	3.3	5.1	3.5	5.3	3.5	5.4	3.5	5.7	3.4	6.0	3.4
024	10.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	12.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	14.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	16.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	18.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	20.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	21.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	23.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	25.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	27.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	29.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	31.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	33.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	35.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	37.0	5.6	4.3	6.2	4.6	6.7	4.9	6.9	4.8	7.1	4.8	7.5	4.8	7.8	4.7
	39.0	5.5	4.2	6.1	4.4	6.5	4.7	6.7	4.7	6.9	4.7	7.3	4.7	7.6	4.6
027	10.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	12.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	14.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	16.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	18.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	20.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	21.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	23.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	25.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	27.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	29.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	31.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	33.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	35.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	37.0	6.4	4.8	7.0	5.1	7.5	5.4	7.7	5.4	8.0	5.4	8.4	5.4	8.8	5.2
	39.0	6.2	4.7	6.8	5.0	7.3	5.3	7.5	5.3	7.8	5.3	8.2	5.2	8.6	5.1
030	10.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	12.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	14.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	16.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	18.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	20.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	21.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	23.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	25.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	27.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	29.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	31.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	33.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	35.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	37.0	7.2	5.3	7.9	5.7	8.5	6.0	8.7	6.0	9.0	6.0	9.5	5.9	9.9	5.8
	39.0	7.0	5.2	7.7	5.5	8.2	5.9	8.5	5.8	8.7	5.8	9.2	5.8	9.7	5.6

Gainable standard (MMD-AP***BH)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
	°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
036	10.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	12.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	14.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	16.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	18.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	20.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	21.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	23.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	25.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	27.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	29.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	31.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	33.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	35.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	37.0	8.9	6.3	9.8	6.7	10.5	7.1	10.8	7.1	11.2	7.1	11.8	7.0	12.4	6.8
	39.0	8.7	6.1	9.6	6.5	10.2	6.9	10.5	6.9	10.9	6.9	11.5	6.8	12.0	6.6
048	10.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	12.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	14.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	16.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	18.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	20.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	21.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	23.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	25.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	27.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	29.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	31.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	33.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	35.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	37.0	11.1	7.9	12.3	8.4	13.1	8.9	13.6	8.9	14.0	8.9	14.8	8.8	15.4	8.6
	39.0	10.8	7.7	12.0	8.2	12.8	8.7	13.2	8.7	13.6	8.7	14.4	8.6	15.0	8.4
056	10.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	12.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	14.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	16.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	18.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	20.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	21.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	23.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	25.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	27.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	29.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	31.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	33.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	35.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	37.0	12.7	9.3	14.1	9.9	15.0	10.5	15.5	10.5	16.0	10.5	16.9	10.4	17.7	10.1
	39.0	12.4	9.0	13.7	9.6	14.6	10.2	15.1	10.2	15.5	10.2	16.4	10.1	17.2	9.8

Gainable haute pression statique (MMD-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	12.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	14.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	16.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	18.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	20.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	21.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	23.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	25.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	27.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	29.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	31.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	33.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	35.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	37.0	4.5	3.5	4.9	3.7	5.3	3.9	5.4	3.9	5.6	3.9	5.9	3.9	6.2	3.8
	39.0	4.3	3.4	4.8	3.6	5.1	3.8	5.3	3.8	5.4	3.8	5.7	3.8	6.0	3.7
024	10.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	12.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	14.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	16.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	18.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	20.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	21.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	23.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	25.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	27.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	29.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	31.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	33.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	35.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	37.0	5.6	4.3	6.2	4.6	6.7	4.9	6.9	4.8	7.1	4.8	7.5	4.8	7.8	4.7
	39.0	5.5	4.2	6.1	4.4	6.5	4.7	6.7	4.7	6.9	4.7	7.3	4.7	7.6	4.6
027	10.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	12.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	14.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	16.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	18.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	20.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	21.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	23.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	25.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	27.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	29.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	31.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	33.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	35.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	37.0	6.4	4.6	7.0	4.9	7.5	5.2	7.7	5.2	8.0	5.2	8.4	5.2	8.8	5.1
	39.0	6.2	4.5	6.8	4.8	7.3	5.1	7.5	5.1	7.8	5.1	8.2	5.0	8.6	4.9
036	10.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	12.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	14.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	16.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	18.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	20.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	21.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	23.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	25.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	27.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	29.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	31.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	33.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	35.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	37.0	8.9	6.7	9.8	7.1	10.5	7.6	10.8	7.6	11.2	7.5	11.8	7.5	12.4	7.3
	39.0	8.7	6.5	9.6	6.9	10.2	7.4	10.5	7.3	10.9	7.3	11.5	7.3	12.0	7.1

Gainable haute pression statique (MMD-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
048	10.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	12.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	14.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	16.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	18.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	20.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	21.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	23.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	25.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	27.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	29.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	31.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	33.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	35.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	37.0	11.1	8.2	12.3	8.7	13.1	9.2	13.6	9.2	14.0	9.2	14.8	9.1	15.4	8.9
	39.0	10.8	7.9	12.0	8.4	12.8	9.0	13.2	8.9	13.6	8.9	14.4	8.9	15.0	8.7
072	10.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	12.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	14.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	16.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	18.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	20.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	21.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	23.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	25.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	27.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	29.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	31.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	33.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	35.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	37.0	17.8	12.8	19.7	13.6	21.0	14.5	21.7	14.4	22.3	14.4	23.6	14.3	24.7	14.0
	39.0	17.3	12.4	19.1	13.2	20.4	14.1	21.1	14.0	21.7	14.0	23.0	13.9	24.0	13.6
096	10.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	12.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	14.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	16.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	18.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	20.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	21.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	23.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	25.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	27.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	29.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	31.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	33.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	35.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	37.0	22.3	15.7	24.6	16.7	26.3	17.8	18.3	17.7	27.9	17.7	29.5	17.6	30.9	17.1
	39.0	21.6	15.3	23.9	16.3	25.6	17.3	26.3	17.2	27.1	17.2	28.7	17.1	30.0	16.7

Plafonnier (MMC-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
015	10.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	12.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	14.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	16.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	18.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	20.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	21.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	23.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	25.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	27.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	29.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	31.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	33.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	35.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	37.0	3.6	2.7	4.0	2.9	4.2	3.1	4.4	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	5.0	3.0
	39.0	3.5	2.7	3.8	2.8	4.1	3.0	4.2	3.0	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	2.9
018	10.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	12.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	14.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	16.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	18.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	20.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	21.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	23.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	25.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	27.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	29.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	31.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	33.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	35.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	37.0	4.5	3.3	4.9	3.6	5.3	3.8	5.4	3.8	5.6	3.8	5.9	3.7	6.2	3.7
	39.0	4.3	3.3	4.8	3.5	5.1	3.7	5.3	3.7	5.4	3.7	5.7	3.6	6.0	3.6
024	10.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	12.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	14.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	16.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	18.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	20.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	21.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	23.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	25.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	27.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	29.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	31.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	33.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	35.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	37.0	5.6	4.4	6.2	4.7	6.7	5.0	6.9	4.9	7.1	4.9	7.5	4.9	7.8	4.8
	39.0	5.5	4.3	6.1	4.5	6.5	4.8	6.7	4.8	6.9	4.8	7.3	4.8	7.6	4.6
027	10.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	12.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	14.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	16.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	18.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	20.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	21.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	23.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	25.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	27.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	29.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	31.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	33.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	35.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	37.0	6.4	4.8	7.0	5.1	7.5	5.4	7.7	5.4	8.0	5.4	8.4	5.4	8.8	5.2
	39.0	6.2	4.7	6.8	5.0	7.3	5.3	7.5	5.3	7.8	5.3	8.2	5.2	8.6	5.1

Plafonnier (MMC-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
	°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
036	10.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	12.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	14.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	16.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	18.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	20.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	21.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	23.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	25.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	27.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	29.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	31.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	33.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	35.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	37.0	8.9	6.5	9.8	6.9	10.5	7.4	10.8	7.4	11.2	7.4	11.8	7.3	12.4	7.1
	39.0	8.7	6.3	9.6	6.8	10.2	7.2	10.5	7.2	10.9	7.2	11.5	7.1	12.0	6.9
048	10.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	12.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	14.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	16.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	18.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	20.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	21.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	23.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	25.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	27.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	29.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	31.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	33.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	35.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	37.0	11.1	8.4	12.3	9.0	13.1	9.5	13.6	9.5	14.0	9.5	14.8	9.4	15.4	9.2
	39.0	10.8	8.2	12.0	8.7	12.8	9.2	13.2	9.2	13.6	9.2	14.4	9.1	15.0	8.9

Mural (MMK-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
	°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	12.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	14.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	16.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	18.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	20.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	21.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	23.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	25.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	27.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	29.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	31.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	33.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	35.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	37.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.6
	39.0	1.7	1.4	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.1	1.6	2.3	1.6	2.4	1.5
009	10.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	12.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	14.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	16.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	18.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	20.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	21.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	23.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	25.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	27.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	29.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	31.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	33.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	35.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	37.0	2.2	1.7	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.9
	39.0	2.2	1.7	2.4	1.8	2.6	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8
012	10.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	12.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	14.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	16.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	18.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	20.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	21.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	23.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	25.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	27.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	29.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	31.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	33.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	35.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	37.0	2.9	2.1	3.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.4	4.0	2.3
	39.0	2.8	2.1	3.1	2.2	3.3	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.3	3.9	2.3
015	10.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	12.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	14.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	16.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	18.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	20.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	21.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	23.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	25.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	27.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	29.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	31.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	33.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	35.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	37.0	3.6	2.5	4.0	2.6	4.2	2.8	4.4	2.8	4.5	2.8	4.7	2.8	5.0	2.7
	39.0	3.5	2.4	3.8	2.6	4.1	2.7	4.2	2.7	4.4	2.7	4.6	2.7	4.8	2.6

Mural (MMK-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
	°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	12.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	14.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	16.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	18.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	20.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	21.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	23.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	25.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	27.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	29.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	31.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	33.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	35.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	37.0	4.5	3.1	4.9	3.3	5.3	3.5	5.4	3.5	5.6	3.5	5.9	3.5	6.2	3.4
	39.0	4.3	3.0	4.8	3.2	5.1	3.4	5.3	3.4	5.4	3.4	5.7	3.4	6.0	3.3
024	10.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	12.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	14.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	16.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	18.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	20.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	21.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	23.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	25.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	27.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	29.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	31.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	33.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	35.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	37.0	5.6	4.0	6.2	4.3	6.7	4.6	6.9	4.5	7.1	4.5	7.5	4.5	7.8	4.4
	39.0	5.5	3.9	6.1	4.2	6.5	4.4	6.7	4.4	6.9	4.4	7.3	4.4	7.6	4.3

Console carrossée (MML-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
	°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	12.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	14.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	16.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	18.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	20.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	21.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	23.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	25.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	27.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	29.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	31.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	33.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	35.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	37.0	1.7	1.2	1.9	1.3	2.1	1.4	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.3	2.4	1.3
	39.0	1.7	1.2	1.9	1.2	2.0	1.3	2.1	1.3	2.1	1.3	2.3	1.3	2.4	1.3
009	10.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	12.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	14.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	16.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	18.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	20.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	21.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	23.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	25.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	27.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	29.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	31.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	33.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	35.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	37.0	2.2	1.4	2.5	1.5	2.6	1.6	2.7	1.5	2.8	1.5	3.0	1.5	3.1	1.5
	39.0	2.2	1.3	2.4	1.4	2.6	1.5	2.6	1.5	2.7	1.5	2.9	1.5	3.0	1.5
012	10.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	12.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	14.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	16.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	18.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	20.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	21.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	23.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	25.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	27.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	29.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	31.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	33.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	35.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	37.0	2.9	1.9	3.2	2.0	3.4	2.1	3.5	2.1	3.6	2.1	3.8	2.1	4.0	2.1
	39.0	2.8	1.8	3.1	2.0	3.3	2.1	3.4	2.1	3.5	2.1	3.7	2.1	3.9	2.0
015	10.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	12.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	14.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	16.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	18.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	20.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	21.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	23.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	25.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	27.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	29.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	31.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	33.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	35.0	3.6	2.4	4.0	2.6	4.2	2.7	4.5	2.8	4.5	2.7	4.7	2.7	5.0	2.6
	37.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	39.0	3.4	2.3	3.7	2.4	4.0	2.6	4.2	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5	4.7	2.5

Console carrossée (MML-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14.0˚CWB		16.0˚CWB		18.0˚CWB		19.0˚CWB		20.0˚CWB		22.0˚CWB		24.0˚CWB	
		20˚CDB		23˚CDB		26˚CDB		27˚CDB		28˚CDB		30˚CDB		32˚CDB	
	˚CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	12.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	14.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	16.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	18.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	20.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	21.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	23.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	25.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	27.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	29.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	31.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	33.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	35.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	37.0	4.5	3.0	4.9	3.2	5.3	3.4	5.4	3.4	5.6	3.4	5.9	3.4	6.2	3.3
	39.0	4.3	2.9	4.8	3.1	5.1	3.3	5.3	3.3	5.4	3.3	5.7	3.3	6.0	3.2
024	10.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	12.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	14.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	16.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	18.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	20.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	21.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	23.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	25.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	27.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	29.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	31.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	33.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	35.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	37.0	5.6	3.9	6.2	4.1	6.7	4.4	6.9	4.4	7.1	4.4	7.5	4.3	7.8	4.2
	39.0	5.5	3.8	6.1	4.0	6.5	4.2	6.7	4.2	6.9	4.2	7.3	4.2	7.6	4.1

Console non-carrossée (MML-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
	°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	12.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	14.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	16.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	18.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	20.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	21.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	23.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	25.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	27.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	29.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	31.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	33.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	35.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	37.0	1.7	1.2	1.9	1.3	2.1	1.4	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.3	2.4	1.3
	39.0	1.7	1.2	1.9	1.2	2.0	1.3	2.1	1.3	2.1	1.3	2.3	1.3	2.4	1.3
009	10.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	12.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	14.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	16.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	18.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	20.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	21.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	23.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	25.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	27.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	29.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	31.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	33.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	35.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	37.0	2.2	1.4	2.5	1.5	2.6	1.6	2.7	1.5	2.8	1.5	3.0	1.5	3.1	1.5
	39.0	2.2	1.3	2.4	1.4	2.6	1.5	2.6	1.5	2.7	1.5	2.9	1.5	3.0	1.5
012	10.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	12.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	14.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	16.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	18.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	20.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	21.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	23.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	25.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	27.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	29.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	31.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	33.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	35.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	37.0	2.9	1.9	3.2	2.0	3.4	2.1	3.5	2.1	3.6	2.1	3.8	2.1	4.0	2.1
	39.0	2.8	1.8	3.1	2.0	3.3	2.1	3.4	2.1	3.5	2.1	3.7	2.1	3.9	2.0
015	10.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	12.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	14.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	16.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	18.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	20.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	21.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	23.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	25.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	27.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	29.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	31.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	33.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	35.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	37.0	3.6	2.4	4.0	2.6	4.2	2.7	4.4	2.7	4.5	2.7	4.7	2.7	5.0	2.6
	39.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.7	4.2	2.6	4.4	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6

Console non-carrossée (MML-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Temp. de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14.0˚CWB		16.0˚CWB		18.0˚CWB		19.0˚CWB		20.0˚CWB		22.0˚CWB		24.0˚CWB	
		20˚CDB		23˚CDB		26˚CDB		27˚CDB		28˚CDB		30˚CDB		32˚CDB	
	˚CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	12.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	14.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	16.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	18.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	20.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	21.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	23.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	25.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	27.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	29.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	31.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	33.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	35.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	37.0	4.5	3.0	4.9	3.2	5.3	3.4	5.4	3.4	5.6	3.4	5.9	3.4	6.2	3.3
	39.0	4.3	2.9	4.8	3.1	5.1	3.3	5.3	3.3	5.4	3.3	5.7	3.3	6.0	3.2
024	10.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	12.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	14.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	16.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	18.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	20.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	21.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	23.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	25.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	27.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	29.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	31.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	33.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	35.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	37.0	5.6	3.9	6.2	4.1	6.7	4.4	6.9	4.4	7.1	4.4	7.5	4.3	7.8	4.2
	39.0	5.5	3.8	6.1	4.0	6.5	4.2	6.7	4.2	6.9	4.2	7.3	4.2	7.6	4.1

Armoire (MMF-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Temp. de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
015	10.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	12.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	14.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	16.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	18.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	20.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	21.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	23.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	25.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	27.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	29.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	31.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	33.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	35.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	37.0	3.6	2.9	4.0	3.1	4.2	3.3	4.4	3.3	4.5	3.3	4.7	3.3	5.0	3.2
	39.0	3.5	2.8	3.8	3.0	4.1	3.2	4.2	3.2	4.4	3.2	4.6	3.2	4.8	3.1
018	10.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	12.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	14.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	16.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	18.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	20.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	21.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	23.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	25.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	27.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	29.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	31.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	33.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	35.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	37.0	4.5	3.5	4.9	3.7	5.3	4.0	5.4	4.0	5.6	4.0	5.9	3.9	6.2	3.8
	39.0	4.3	3.4	4.8	3.6	5.1	3.9	5.3	3.9	5.4	3.9	5.7	3.8	6.0	3.7
024	10.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	12.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	14.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	16.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	18.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	20.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	21.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	23.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	25.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	27.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	29.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	31.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	33.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	35.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	37.0	5.6	4.5	6.2	4.8	6.7	5.1	6.9	5.1	7.1	5.1	7.5	5.1	7.8	5.0
	39.0	5.5	4.4	6.1	4.7	6.5	5.0	6.7	5.0	6.9	5.0	7.3	4.9	7.6	4.8
027	10.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	12.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	14.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	16.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	18.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	20.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	21.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	23.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	25.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	27.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	29.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	31.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	33.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	35.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	37.0	6.4	5.1	7.0	5.4	7.5	5.7	7.7	5.7	8.0	5.7	8.4	5.7	8.8	5.5
	39.0	6.2	4.9	6.8	5.2	7.3	5.6	7.5	5.6	7.8	5.6	8.2	5.5	8.6	5.4

Armoire (MMF-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Temp. de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
036	10.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	12.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	14.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	16.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	18.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	20.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	21.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	23.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	25.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	27.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	29.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	31.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	33.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	35.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	37.0	8.9	6.9	9.8	7.3	10.5	7.8	10.8	7.7	11.2	7.7	11.8	7.7	12.4	7.5
	39.0	8.7	6.7	9.6	7.1	10.2	7.6	10.5	7.5	10.9	7.5	11.5	7.5	12.0	7.3
048	10.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	12.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	14.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	16.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	18.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	20.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	21.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	23.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	25.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	27.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	29.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	31.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	33.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	35.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	37.0	11.1	8.5	12.3	9.0	13.1	9.6	13.6	9.6	14.0	9.6	14.8	9.5	15.4	9.3
	39.0	10.8	8.3	12.0	8.8	12.8	9.3	13.2	9.3	13.6	9.3	14.4	9.2	15.0	9.0
056	10.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	12.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	14.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	16.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	18.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	20.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	21.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	23.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	25.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	27.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	29.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	31.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	33.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	35.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	37.0	12.7	9.8	14.1	10.4	15.0	11.1	15.5	11.0	16.0	11.0	16.9	10.9	17.7	10.7
	39.0	12.4	9.5	13.7	10.1	14.6	10.8	15.1	10.7	15.5	10.7	16.4	10.6	17.2	10.4

9

Performance à charge partielle

Performance à charge partielle

MMY-MAP0501*(système 5 CV, 14 kW)

Mode froid

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	13.0	3.86	3.16	2.54	2.02	1.59	1.24	1.03	0.88
35°C	14.0	3.65	2.98	2.40	1.90	1.49	1.16	0.96	0.82
30°C	14.0	3.02	2.48	2.00	1.60	1.27	1.00	0.84	0.73
25°C	14.0	2.71	2.22	1.80	1.45	1.15	0.92	0.78	0.68
20°C	14.0	2.52	2.07	1.68	1.35	1.08	0.87	0.74	0.65
15°C	14.0	2.34	1.93	1.57	1.26	1.01	0.82	0.70	0.61

Conditions de température de l'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	16.0	3.35	2.80	2.32	1.90	1.53	1.23	0.99	0.80
11°C	16.0	3.61	3.01	2.48	2.01	1.61	1.28	1.01	0.81
7°C	16.0	3.84	3.19	2.62	2.12	1.69	1.32	1.03	0.81
1°C	14.9	3.90	3.24	2.65	2.14	1.69	1.32	1.02	0.80
-5°C	12.8	3.63	3.02	2.47	1.99	1.58	1.24	0.96	0.75
-10°C	10.9	3.26	2.72	2.23	1.81	1.44	1.14	0.89	0.71

Conditions de température de l'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-MAP0601*(système 6 CV, 16 kW)

Mode froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	14.9	4.91	4.01	3.23	2.57	2.02	1.58	1.26	1.05
35°C	16.0	4.64	3.79	3.05	2.42	1.90	1.48	1.17	0.97
30°C	16.0	3.84	3.15	2.55	2.03	1.61	1.28	1.03	0.87
25°C	16.0	3.44	2.83	2.29	1.84	1.46	1.17	0.95	0.82
20°C	16.0	3.20	2.63	2.14	1.72	1.37	1.10	0.90	0.78
15°C	16.0	2.97	2.45	1.99	1.61	1.29	1.04	0.86	0.74

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	18.0	3.97	3.33	2.76	2.25	1.82	1.46	1.17	0.96
11°C	18.0	4.28	3.57	2.94	2.39	1.92	1.52	1.20	0.96
7°C	18.0	4.56	3.79	3.11	2.52	2.00	1.57	1.23	0.97
1°C	16.7	4.64	3.85	3.15	2.54	2.01	1.57	1.22	0.95
-5°C	14.4	4.31	3.58	2.93	2.37	1.88	1.47	1.14	0.89
-10°C	12.2	3.87	3.23	2.65	2.15	1.71	1.35	1.06	0.84

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-MAP0801*(système 8 CV, 22,4 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	20.8	6.00	4.91	3.95	3.14	2.47	1.93	1.54	1.28
35°C	22.4	5.67	4.63	3.73	2.96	2.32	1.81	1.43	1.19
30°C	22.4	4.69	3.85	3.11	2.49	1.97	1.56	1.26	1.07
25°C	22.4	4.20	3.45	2.80	2.25	1.79	1.43	1.16	1.00
20°C	22.4	3.91	3.21	2.61	2.10	1.68	1.35	1.10	0.95
15°C	22.4	3.63	2.99	2.44	1.96	1.57	1.27	1.05	0.91

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	25.0	5.12	4.29	3.55	2.91	2.35	1.89	1.51	1.23
11°C	25.0	5.52	4.61	3.79	3.08	2.47	1.96	1.55	1.24
7°C	25.0	5.88	4.89	4.01	3.24	2.58	2.03	1.58	1.25
1°C	23.3	5.98	4.97	4.06	3.27	2.59	2.02	1.57	1.22
-5°C	20.0	5.55	4.62	3.78	3.05	2.42	1.90	1.47	1.15
-10°C	17.0	5.00	4.16	3.42	2.77	2.21	1.74	1.37	1.08

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-MAP1001*(système 10 CV, 28 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	26.0	8.13	6.65	5.35	4.25	3.34	2.62	2.08	1.73
35°C	28.0	7.68	6.27	5.05	4.00	3.14	2.45	1.94	1.61
30°C	28.0	6.36	5.21	4.22	3.37	2.67	2.11	1.71	1.45
25°C	28.0	5.69	4.68	3.79	3.04	2.42	1.93	1.58	1.35
20°C	28.0	5.29	4.35	3.54	2.84	2.27	1.82	1.50	1.29
15°C	28.0	4.92	4.05	3.30	2.66	2.13	1.72	1.42	1.23

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	31.5	6.94	5.82	4.82	3.94	3.18	2.56	2.05	1.67
11°C	31.5	7.49	6.25	5.14	4.18	3.35	2.65	2.10	1.68
7°C	31.5	7.97	6.63	5.44	4.40	3.50	2.75	2.15	1.69
1°C	29.3	8.10	6.73	5.51	4.44	3.52	2.74	2.12	1.66
-5°C	25.2	7.53	6.26	5.13	4.13	3.28	2.57	2.00	1.56
-10°C	21.4	6.77	5.64	4.63	3.75	2.99	2.36	1.85	1.47

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-MAP1201*(système 12 CV, 33,5 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (˚C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40˚C	31.2	12.61	9.39	7.47	5.82	4.44	3.32	2.48	1.92
35˚C	33.5	11.92	8.87	7.05	5.49	4.18	3.12	2.33	1.79
30˚C	33.5	9.87	7.33	5.85	4.57	3.51	2.65	2.01	1.58
25˚C	33.5	8.84	6.56	5.24	4.11	3.17	2.41	1.85	1.47
20˚C	33.5	8.22	6.10	4.88	3.83	2.96	2.26	1.74	1.40
15˚C	33.5	7.64	5.66	4.54	3.57	2.76	2.12	1.64	1.33

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (˚C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15˚C	37.5	8.88	7.53	6.26	5.14	4.06	3.15	2.42	1.87
11˚C	37.5	9.57	8.12	6.73	5.50	4.31	3.31	2.51	1.90
7˚C	37.5	10.19	8.66	7.16	5.82	4.54	3.46	2.59	1.93
1˚C	34.9	10.36	8.81	7.27	5.90	4.58	3.48	2.58	1.91
-5˚C	30.0	9.63	8.18	6.76	5.49	4.27	3.25	2.42	1.79
-10˚C	25.5	8.66	7.35	6.08	4.96	3.87	2.96	2.23	1.67

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP1601*(système 16 CV, 45kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (˚C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40˚C	41.9	12.91	10.01	8.11	6.48	5.13	4.06	3.27	2.76
35˚C	45.0	12.20	9.46	7.66	6.11	4.83	3.82	3.07	2.58
30˚C	45.0	10.10	7.90	6.43	5.17	4.14	3.32	2.72	2.34
25˚C	45.0	9.04	7.11	5.80	4.69	3.78	3.05	2.53	2.20
20˚C	45.0	8.41	6.63	5.42	4.40	3.55	2.89	2.41	2.10
15˚C	45.0	7.82	6.19	5.07	4.13	3.35	2.73	2.29	2.02

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (˚C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15˚C	50.0	10.70	8.80	7.33	6.03	4.92	3.99	3.25	2.69
11˚C	50.0	11.53	9.44	7.81	6.38	5.16	4.14	3.31	2.69
7˚C	50.0	12.28	10.00	8.25	6.71	5.38	4.28	3.39	2.71
1˚C	46.5	12.49	10.15	8.35	6.77	5.41	4.27	3.36	2.66
-5˚C	40.0	11.60	9.45	7.78	6.32	5.06	4.01	3.17	2.53
-10˚C	34.0	10.43	8.54	7.06	5.76	4.64	3.70	2.95	2.39

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP2001*(système 20 CV, 56 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	52.1	17.11	13.49	10.91	8.70	6.88	5.43	4.36	3.67
35°C	56.0	16.17	12.75	10.30	8.21	6.48	5.10	4.09	3.43
30°C	56.0	13.38	10.62	8.63	6.93	5.53	4.42	3.61	3.09
25°C	56.0	11.99	9.56	7.79	6.28	5.04	4.07	3.35	2.90
20°C	56.0	10.82	8.66	7.08	5.74	4.63	3.76	3.13	2.73
15°C	56.0	10.06	8.08	6.62	5.37	4.35	3.55	2.97	2.61

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	63.0	14.34	11.86	9.85	8.10	6.59	5.33	4.32	3.56
11°C	63.0	15.46	12.71	10.51	8.57	6.91	5.53	4.41	3.57
7°C	63.0	16.46	13.48	11.10	9.01	7.22	5.72	4.51	3.60
1°C	58.6	16.74	13.68	11.24	9.09	7.25	5.71	4.47	3.53
-5°C	50.4	15.55	12.74	10.47	8.49	6.79	5.36	4.21	3.35
-10°C	42.8	13.98	11.50	9.49	7.72	6.21	4.94	3.93	3.16

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP2601*(système 26 CV, 73 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	67.9	21.47	16.76	13.56	10.83	8.57	6.78	5.45	4.60
35°C	73.0	20.29	15.84	12.81	10.22	8.07	6.37	5.11	4.29
30°C	73.0	16.79	13.21	10.74	8.64	6.90	5.53	4.52	3.88
25°C	73.0	15.04	11.88	9.70	7.83	6.30	5.09	4.20	3.65
20°C	73.0	13.98	11.08	9.06	7.34	5.93	4.81	4.00	3.49
15°C	73.0	13.00	10.34	8.47	6.88	5.58	4.55	3.81	3.34

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	81.5	17.87	14.73	12.25	10.08	8.21	6.66	5.41	4.47
11°C	81.5	19.26	15.79	13.06	10.67	8.62	6.90	5.52	4.48
7°C	81.5	20.51	16.75	13.80	11.21	8.99	7.14	5.64	4.52
1°C	75.8	20.86	16.99	13.97	11.31	9.03	7.12	5.59	4.43
-5°C	65.2	19.37	15.82	13.02	10.57	8.46	6.69	5.27	4.20
-10°C	55.4	17.42	14.29	11.80	9.62	7.74	6.18	4.92	3.96

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP3001*(système 30 CV, 84 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	78.1	25.67	20.24	16.36	13.06	10.32	8.15	6.54	5.50
35°C	84.0	24.26	19.12	15.45	12.31	9.72	7.65	6.13	5.14
30°C	84.0	20.08	15.94	12.95	10.40	8.30	6.64	5.42	4.64
25°C	84.0	17.98	14.33	11.68	9.43	7.57	6.10	5.03	4.35
20°C	84.0	16.72	13.36	10.91	8.83	7.12	5.77	4.79	4.17
15°C	84.0	15.55	12.46	10.20	8.27	6.69	5.45	4.55	3.99

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	95.0	21.63	17.78	14.78	12.14	9.88	8.00	6.48	5.34
11°C	95.0	23.31	19.07	15.76	12.86	10.37	8.29	6.62	5.36
7°C	95.0	24.82	20.22	16.65	13.52	10.83	8.58	6.77	5.40
1°C	88.4	25.24	20.52	16.85	13.64	10.88	8.56	6.70	5.30
-5°C	76.0	23.45	19.10	15.71	12.73	10.18	8.04	6.32	5.02
-10°C	64.6	21.09	17.25	14.23	11.59	9.31	7.41	5.89	4.73

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP3411*(système 34 CV, 96 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (˚C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40˚C	89.3	35.00	25.73	20.59	16.18	12.51	9.56	7.35	5.87
35˚C	96.0	33.08	24.32	19.45	15.28	11.79	9.00	6.90	5.48
30˚C	96.0	27.38	20.18	16.21	12.81	9.98	7.72	6.03	4.91
25˚C	96.0	24.52	18.10	14.58	11.56	9.06	7.06	5.57	4.59
20˚C	96.0	22.80	16.85	13.59	10.80	8.49	6.65	5.28	4.38
15˚C	96.0	21.20	15.68	12.67	10.10	7.96	6.26	5.00	4.18

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (˚C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15˚C	108.0	25.74	21.20	17.66	14.54	11.63	9.19	7.23	5.75
11˚C	108.0	27.74	22.82	18.94	15.50	12.29	9.61	7.44	5.81
7˚C	108.0	29.54	24.28	20.08	16.37	12.90	10.00	7.66	5.89
1˚C	100.4	30.04	24.68	20.38	16.56	13.01	10.03	7.62	5.80
-5˚C	86.4	27.90	22.95	18.97	15.44	12.15	9.39	7.17	5.48
-10˚C	73.4	25.10	20.68	17.13	13.99	11.07	8.61	6.64	5.14

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP4001*(système 40 CV, 112 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	104.2	34.22	26.98	21.82	17.41	13.76	10.86	8.72	7.34
35°C	112.0	32.34	25.49	20.60	16.42	12.95	10.20	8.17	6.85
30°C	112.0	26.77	21.25	17.26	13.87	11.06	8.85	7.22	6.19
25°C	112.0	23.97	19.11	15.58	12.57	10.09	8.13	6.71	5.81
20°C	112.0	22.29	17.82	14.55	11.78	9.49	7.69	6.38	5.56
15°C	112.0	20.72	16.61	13.60	11.03	8.92	7.27	6.07	5.32

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	126.5	28.80	23.71	19.70	16.19	13.18	10.66	8.64	7.12
11°C	126.5	31.04	25.42	21.01	17.15	13.83	11.05	8.83	7.15
7°C	126.5	33.05	26.96	22.20	18.02	14.44	11.44	9.03	7.20
1°C	117.6	33.61	27.36	22.47	18.19	14.50	11.42	8.94	7.06
-5°C	101.2	31.22	25.47	20.95	16.98	13.57	10.72	8.43	6.69
-10°C	86.0	28.08	23.00	18.98	15.45	12.42	9.89	7.85	6.31

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP4801*(système 48 CV, 135 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	125.6	52.55	37.96	30.27	23.67	18.14	13.70	10.34	8.06
35°C	135.0	49.67	35.89	28.61	22.35	17.11	12.90	9.71	7.54
30°C	135.0	41.11	29.74	23.79	18.69	14.43	11.02	8.45	6.72
25°C	135.0	36.82	26.65	21.37	16.84	13.07	10.05	7.78	6.27
20°C	135.0	34.23	24.79	19.90	15.72	12.24	9.45	7.37	5.98
15°C	135.0	31.83	23.06	18.54	14.68	11.46	8.89	6.97	5.70

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	150.0	36.42	30.54	25.48	20.98	16.66	13.05	10.14	7.93
11°C	150.0	39.26	32.93	27.37	22.42	17.67	13.68	10.47	8.04
7°C	150.0	41.80	35.07	29.06	23.72	18.59	14.28	10.81	8.17
1°C	139.5	42.50	35.68	29.51	24.04	18.76	14.34	10.77	8.06
-5°C	120.0	39.49	33.17	27.46	22.39	17.51	13.42	10.12	7.61
-10°C	102.0	35.51	29.85	24.77	20.26	15.92	12.29	9.36	7.13

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

10

Directives relatives au câblage

CONCEPTION DU CABLAGE

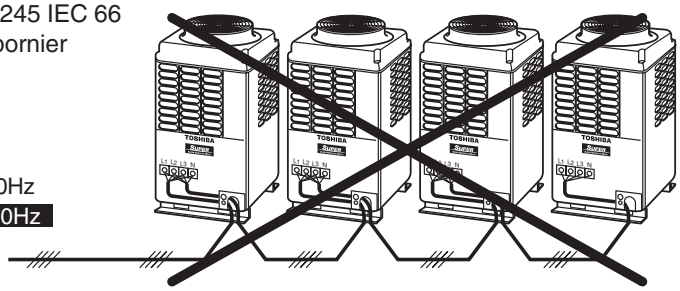
1. Généralités

(1) Le câblage doit être réalisé conformément aux exigences de la compagnie d'électricité locale.
(2) Pour éviter les bruits, il est recommandé d'utiliser pour le câblage de commande qui relie les unités intérieures, extérieures et celles-ci entre elles, un câble blindé à deux âmes. Cette précaution est recommandée pour éviter les éventuels problèmes de bruit.
(3) Veiller à bien équiper la source d'alimentation des unités intérieures d'un disjoncteur de fuite à la terre.
(4) Brancher individuellement chacune des unités extérieures à une source d'alimentation électrique en veillant à bien utiliser un disjoncteur de fuite à la terre et un sectionneur.
(5) Ne jamais relier l'alimentation secteur 220-240V aux borniers (U1, U2, U3, U4, U5, U6) destinés aux câble de commande (au risque de causer des problèmes.)
(6) Les câbles de commande et les liaisons frigorifiques doivent suivre le même tracé.
(7) Disposer les câbles de sorte que les câbles d'alimentation électriques n'entrent pas en contact avec les parties à haute température des conduites au risque de faire fondre l'isolation des câbles et de provoquer un accident.
(8) Ne pas mettre l'unité intérieure sous tension tant que les liaisons frigorifiques n'ont pas été vidangées.

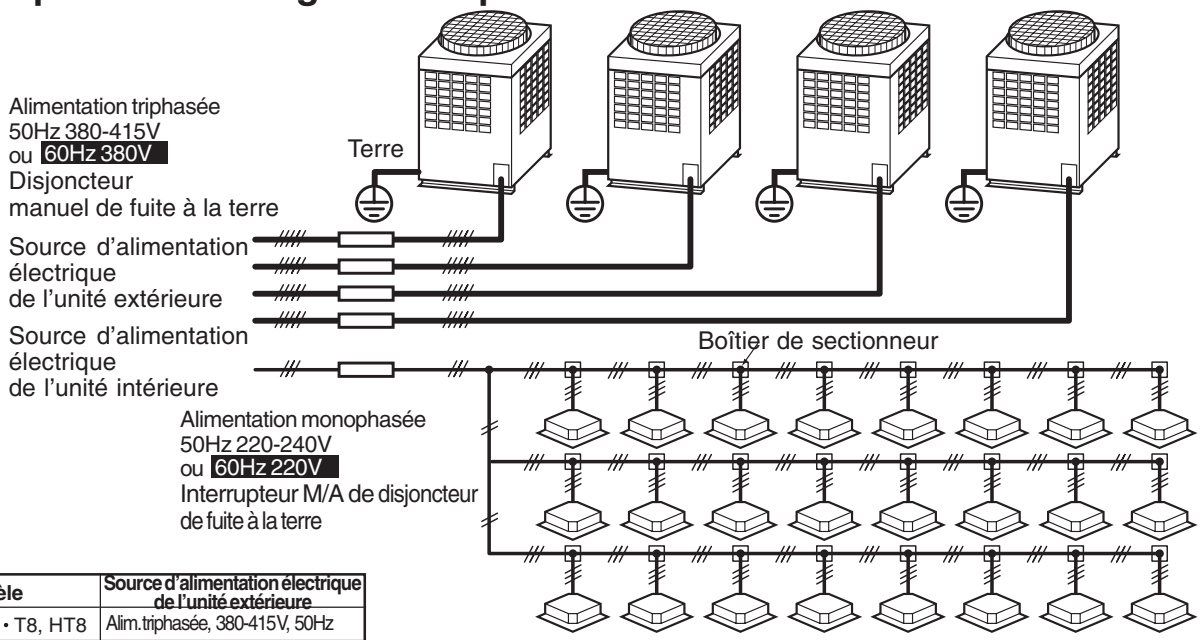
2. Alimentation électrique des unités extérieures

- Sélectionner le câble d'alimentation électrique et le fusible de chaque unité extérieure en fonction des spécifications suivantes : Câble à 5 âmes conforme à la norme 60245 IEC 66
- Relier les unités extérieures par l'intermédiaire du bornier (L1, L2, L3, N).

Source d'alimentation électrique de l'unité extérieure triphasée 380 V–415, 50Hz
380 V, 60Hz



3. Conception du câblage électrique



Modèle	Source d'alimentation électrique de l'unité extérieure
MMY-AP ••• T8, HT8	Alim.triphasée, 380-415V, 50Hz
MMY-AP ••• HT7	Alim.triphasée, 380V, 60Hz

Puissance des unités et calibres des câbles d'alimentation (référence)

Modèle MMY-			Câble d'alimentation	
			Calibre des câbles	Ampérage
MAP0501T8	MAP0501HT8	MAP0501HT7	3.5mm² (A WG #12) Max. 26 m	20 A
MAP0601T8	MAP0601HT8	MAP0601HT7	3.5mm² (A WG #12) Max. 26 m	20 A
MAP0801T8	MAP0801HT8	MAP0801HT7	3.5mm² (A WG #10) Max. 20 m	30 A
MAP1001T8	MAP1001HT8	MAP1001HT7	5.5mm² (A WG #10) Max. 28 m	30 A
MAP1201T8	MAP1201HT8	MAP1201HT7	5.5mm² (A WG #10) Max. 27 m	30 A

Choisir le calibre du câble de l'unité intérieure en fonction du nombre d'unités intérieures connectées en aval.
Respecter les réglementations locales en vigueur concernant le calibre et la pose des câbles.

4. Alimentation électrique des unités intérieures (indépendante de l'alimentation de l'unité extérieure.)

Elément / Modèle	Câble d'alimentation				
	Calibre des câbles				Fusible à fournir sur le lieu d'implantation
Tous modèles d'unités intérieures	2.0m² (AWG#14)	Max. 20m	3.5m² (AWG#12)	Max. 50m	15A

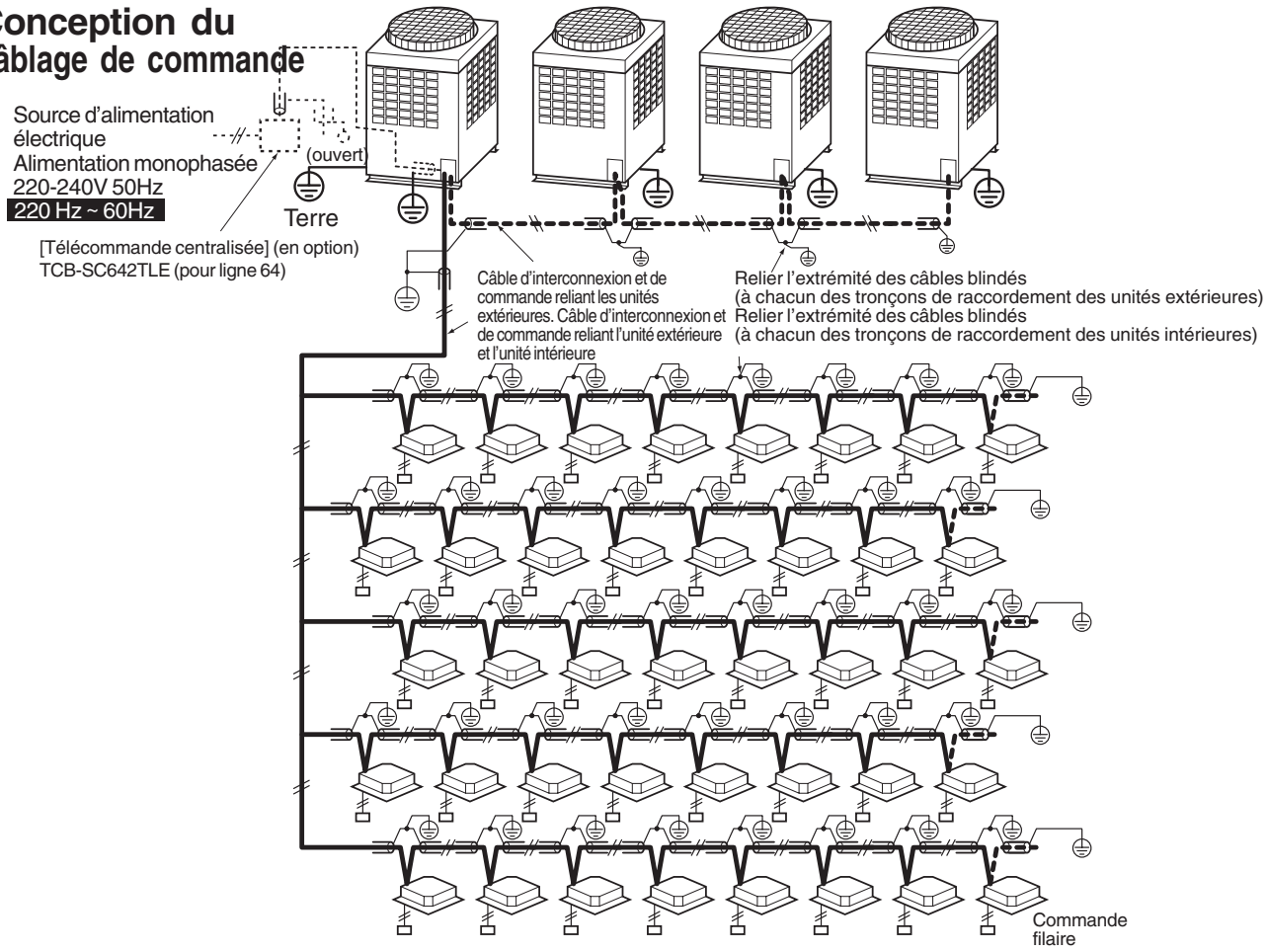
REMARQUE :

La longueur des branchements indiqués dans le tableau représente la longueur entre le sectionneur et l'unité extérieure. Lorsque les unités intérieures sont connectées en parallèle pour l'alimentation, on estime une chute de tension de 2% maximum. Si la longueur du branchement dépasse la longueur indiquée dans le tableau, sélectionner un calibre de fil selon les normes de branchement locales.

⚠ MISE EN GARDE

(1) Veiller à ce que les tracés des liaisons frigorifiques et des câbles de commande reliant les unités intérieures aux unités intérieures et les unités intérieures aux unités extérieures soient semblables.
(2) Lors de l'installation en parallèle des câbles d'alimentation électrique et des câbles de commande, prévoir des canalisations différentes ou respecter une distance satisfaisante entre les câbles (intensité des câbles d'alimentation électrique : inférieure ou égale à 10A pour 300 m et inférieure ou égale à 50A pour 500 m).

5. Conception du câblage de commande


Source d'alimentation électrique
Alimentation monophasée
220-240V 50Hz
220 Hz ~ 60Hz
(ouvert)
Terre
[Télécommande centralisée] (en option)
TCB-SC642TLE (pour ligne 64)
Câble d'interconnexion et de commande reliant les unités extérieures. Câble d'interconnexion et de commande reliant l'unité extérieure et l'unité intérieure
Relier l'extrémité des câbles blindés (à chacun des tronçons de raccordement des unités extérieures)
Relier l'extrémité des câbles blindés (à chacun des tronçons de raccordement des unités intérieures)
Commande filaire

Caractéristiques techniques, quantité et calibre des câbles d'interconnexion et de la commande filaire

Nom	Qté	Calibre			Caractéristiques techniques
		jusqu'à 500 m	jusqu'à 1000 m	de 1000 à 2000 m	
Câble d'interconnexion (câble de commande et câble de commande centralisée entre unités intérieures, entre une unité intérieure et une unité extérieure et entre une unité extérieure et une unité intérieure)	2 âmes	1,25 mm²		2,0 mm²	Câbles blindé
Câble de commande filaire	2 âmes	De 0,5 à 2,0 mm²	–	–	–

(1) Le câble d'interconnexion et le câble de commande filaire se composent d'un fil de communication à 2 âmes sans polarité. Pour éviter la propagation du bruit, utiliser un câble blindé à 2 âmes. Connecter les extrémités des câbles blindés et la terre (masse) aux unités extérieure et intérieure. Pour les câbles blindés branchés entre la télécommande centralisée et l'unité extérieure, effectuez seulement une mise à la terre (masse) à une extrémité du câble de la commande centralisée.
(2) Pour la télécommande, utiliser un câble à 2 âmes non polarisé (bornes A, B)
Pour effectuer une commande groupée, utiliser un câble à 2 âmes non polarisé (bornes A, B)

6. Schéma de câblage

1. Tous les câbles de commande sont équipés d'un fil à 2 âmes sans polarité.
2. Pour éviter les bruits, il est recommandé d'utiliser pour le câblage de commande qui relie les unités intérieures, extérieures et celles-ci entre elles, un câble blindé à deux âmes.

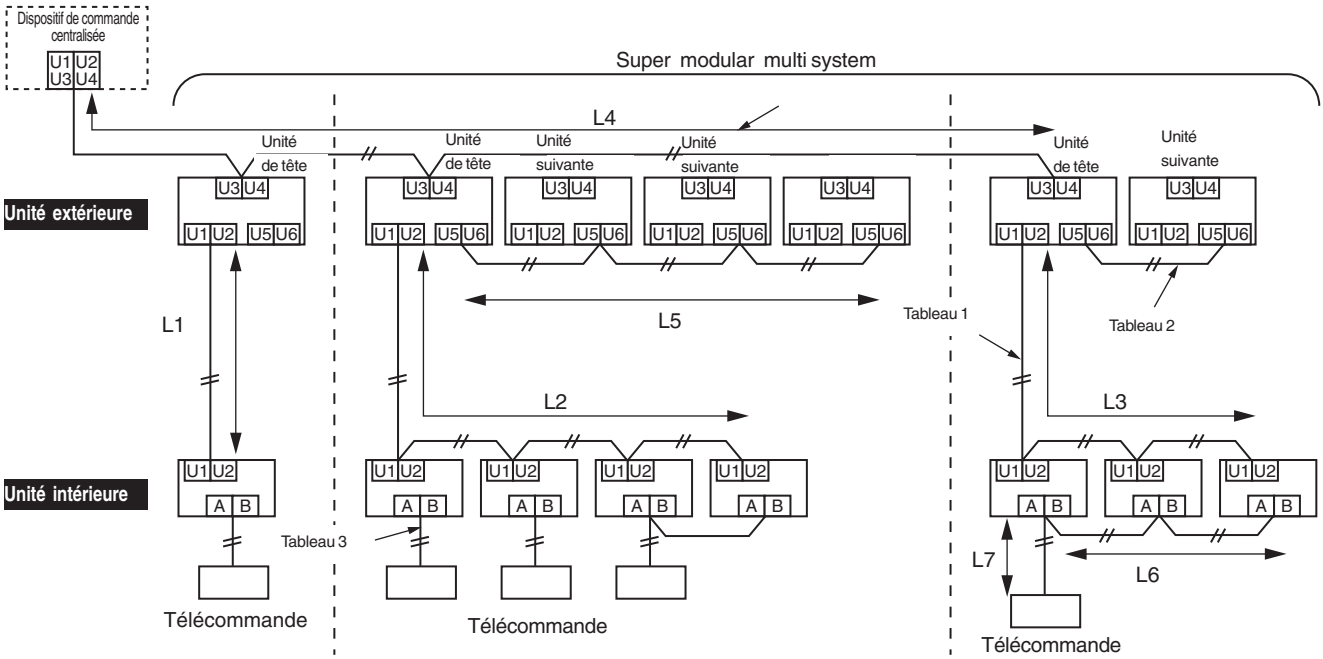


Tableau 1 Câbles de commande reliant les unités intérieures et extérieures (L1, L2, L3), Câble de commande centralisée (L4)

Câblage	2-core, non-polarity
Type	Câble blindé
Calibre **Longueur**	1,25 m² : Jusqu'à 100 m 2,0 m² : Jusqu'à 2000 m (*1)

REMARQUE (*1) : Longueur totale du câble de commande des circuits frigorifiques (L1 + L2 + L3 + L4)

Tableau 2 Câbles de commande reliant les unités extérieures (L5)

Câblage	2-core, non-polarity
Type	Câble blindé
Calibre **Longueur**	De 0,25 m² à 2,0 m² Jusqu'à 100 m (L5)

Tableau 3 Câbles de commande filaire (L6, L7)

Câblage	2-core
Calibre	De 0,5 m² à 2,0 m²
Longueur	Jusqu'à 500 m (L6 + L7) Jusqu'à 400 m dans le cas d'une commande groupée. Câble de commande jusqu'à 200 m au total entre les unités intérieures (L6)

50Hz

Type	Modèle	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Moteur de ventilateur		Source d'alimentation électrique	
			Mini.	Maxi.	kW	FLA	MCA	MOCP
Cassette 4-voies	MMU-AP 0091 H	230-1-50	198	264	0.060	0.20	0.25	15
	MMU-AP 0121 H	230-1-50	198	264	0.060	0.20	0.25	15
	MMU-AP 0151 H	230-1-50	198	264	0.060	0.22	0.28	15
	MMU-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.060	0.24	0.30	15
	MMU-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.060	0.28	0.35	15
	MMU-AP 0271 H	230-1-50	198	264	0.060	0.28	0.35	15
	MMU-AP 0301 H	230-1-50	198	264	0.060	0.40	0.50	15
	MMU-AP 0361 H	230-1-50	198	264	0.090	0.68	0.85	15
	MMU-AP 0481 H	230-1-50	198	264	0.090	0.93	1.16	15
	MMU-AP 0561 H	230-1-50	198	264	0.090	0.95	1.19	15
Cassette 2-voies	MMU-AP 0071 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.36	0.45	15
	MMU-AP 0091 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.36	0.45	15
	MMU-AP 0121 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.36	0.45	15
	MMU-AP 0151 WH	230-1-50	198	264	0.039	0.37	0.46	15
	MMU-AP 0181 WH	230-1-50	198	264	0.039	0.37	0.46	15
	MMU-AP 0241 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.53	0.66	15
	MMU-AP 0271 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.53	0.66	15
	MMU-AP 0301 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.54	0.68	15
	MMU-AP 0481 WH	220-1-50	198	242	0.092	1.33	1.67	15
Cassette 1-voie	MMU-AP 0071 YH	230-1-50	198	264	0.022	0.28	0.35	15
	MMU-AP 0091 YH	230-1-50	198	264	0.022	0.28	0.35	15
	MMU-AP 0121 YH	230-1-50	198	264	0.022	0.28	0.35	15
	MMU-AP 0151 SH	230-1-50	198	264	0.034	0.55	0.69	15
	MMU-AP 0181 SH	230-1-50	198	264	0.034	0.55	0.69	15
	MMU-AP 0241 SH	230-1-50	198	264	0.034	0.63	0.79	15
Gainable	MMD-AP 0071 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.33	0.41	15
	MMD-AP 0091 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.33	0.41	15
	MMD-AP 0121 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.39	0.49	15
	MMD-AP 0151 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.39	0.49	15
	MMD-AP 0181 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.50	0.62	15
	MMD-AP 0241 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.60	0.75	15
	MMD-AP 0271 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.60	0.75	15
	MMD-AP 0301 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.70	0.88	15
	MMD-AP 0361 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.96	1.20	15
	MMD-AP 0481 BH	230-1-50	198	264	0.120	1.13	1.41	15
	MMD-AP 0561 BH	230-1-50	198	264	0.120	1.13	1.41	15
Gainable haute pression statique	MMD-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.160	0.93	1.16	15
	MMD-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.160	1.55	1.94	15
	MMD-AP 0271 H	230-1-50	198	264	0.160	1.55	1.94	15
	MMD-AP 0361 H	230-1-50	198	264	0.260	1.87	2.34	15
	MMD-AP 0481 H	230-1-50	198	264	0.260	2.12	2.65	15
	MMD-AP 0721 H	230-1-50	198	264	0.370 x 3	6.04	7.55	15
	MMD-AP 0961 H	230-1-50	198	264	0.370 x 3	6.35	7.94	15
Plafonnier	MMC-AP 0151 H	230-1-50	198	264	0.030	0.33	0.41	15
	MMC-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.030	0.37	0.46	15
	MMC-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.040	0.48	0.60	15
	MMC-AP 0271 H	230-1-50	198	264	0.040	0.48	0.60	15
	MMC-AP 0361 H	230-1-50	198	264	0.080	0.90	1.13	15
	MMC-AP 0481 H	230-1-50	198	264	0.080	0.96	1.20	15
Mural	MMK-AP 0071 H	230-1-50	198	264	0.030	0.35	0.44	15
	MMK-AP 0091 H	230-1-50	198	264	0.030	0.35	0.44	15
	MMK-AP 0121 H	230-1-50	198	264	0.030	0.35	0.44	15
	MMK-AP 0151 H	230-1-50	198	264	0.030	0.37	0.46	15
	MMK-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.030	0.37	0.46	15
	MMK-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.030	0.40	0.50	15
Console carrossée	MML-AP 0071 H	230-1-50	198	264	0.045	0.30	0.37	15
	MML-AP 0091 H	230-1-50	198	264	0.045	0.30	0.37	15
	MML-AP 0121 H	230-1-50	198	264	0.045	0.49	0.62	15
	MML-AP 0151 H	230-1-50	198	264	0.045	0.49	0.62	15
	MML-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.070	0.54	0.68	15
	MML-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.070	0.54	0.68	15
Console non-carrossée	MML-AP 0071 BH	230-1-50	198	264	0.019	0.29	0.36	15
	MML-AP 0091 BH	230-1-50	198	264	0.019	0.29	0.36	15
	MML-AP 0121 BH	230-1-50	198	264	0.019	0.29	0.36	15
	MML-AP 0151 BH	230-1-50	198	264	0.070	0.52	0.65	15
	MML-AP 0181 BH	230-1-50	198	264	0.070	0.52	0.65	15
	MML-AP 0241 BH	230-1-50	198	264	0.070	0.53	0.66	15
Armoire	MMF-AP 0151 H	230-1-50	198	264	0.037	0.77	0.96	15
	MMF-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.037	0.77	0.96	15
	MMF-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.063	1.01	1.27	15
	MMF-AP 0271 H	230-1-50	198	264	0.063	1.01	1.27	15
	MMF-AP 0361 H	230-1-50	198	264	0.110	1.48	1.85	15
	MMF-AP 0481 H	230-1-50	198	264	0.160	1.84	2.30	15
	MMF-AP 0561 H	230-1-50	198	264	0.160	1.84	2.30	15

60Hz

Type	Modèle	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Moteur de ventilateur		Source d'alimentation électrique	
			Min	Max	kW	FLA	MCA	MOCP
Cassette 4-voies	MMU-AP 0091 H	220-1-60	198	242	0.060	0.21	0.26	15
	MMU-AP 0121 H	220-1-60	198	242	0.060	0.21	0.26	15
	MMU-AP 0151 H	220-1-60	198	242	0.060	0.23	0.29	15
	MMU-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.060	0.25	0.31	15
	MMU-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.060	0.29	0.37	15
	MMU-AP 0271 H	220-1-60	198	242	0.060	0.29	0.37	15
	MMU-AP 0301 H	220-1-60	198	242	0.060	0.42	0.52	15
	MMU-AP 0361 H	220-1-60	198	242	0.090	0.70	0.88	15
	MMU-AP 0481 H	220-1-60	198	242	0.090	0.98	1.22	15
	MMU-AP 0561 H	220-1-60	198	242	0.090	1.00	1.25	15
Cassette 2-voies	MMU-AP 0071 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.38	0.47	15
	MMU-AP 0091 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.38	0.47	15
	MMU-AP 0121 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.38	0.47	15
	MMU-AP 0151 WH	220-1-60	198	242	0.039	0.44	0.55	15
	MMU-AP 0181 WH	220-1-60	198	242	0.039	0.44	0.55	15
	MMU-AP 0241 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.61	0.76	15
	MMU-AP 0271 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.61	0.76	15
	MMU-AP 0301 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.67	0.84	15
Cassette 1-voie	MMU-AP 0071 YH	220-1-60	198	242	0.022	0.30	0.37	15
	MMU-AP 0091 YH	220-1-60	198	242	0.022	0.30	0.37	15
	MMU-AP 0121 YH	220-1-60	198	242	0.022	0.30	0.37	15
	MMU-AP 0151 SH	220-1-60	198	242	0.034	0.62	0.78	15
	MMU-AP 0181 SH	220-1-60	198	242	0.034	0.62	0.78	15
	MMU-AP 0241 SH	220-1-60	198	242	0.034	0.70	0.88	15
Gainable	MMD-AP 0071 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.35	0.43	15
	MMD-AP 0091 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.35	0.43	15
	MMD-AP 0121 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.41	0.51	15
	MMD-AP 0151 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.41	0.51	15
	MMD-AP 0181 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.52	0.65	15
	MMD-AP 0241 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.63	0.78	15
	MMD-AP 0271 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.63	0.78	15
	MMD-AP 0301 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.73	0.91	15
	MMD-AP 0361 BH	220-1-60	198	242	0.120	1.00	1.25	15
	MMD-AP 0481 BH	220-1-60	198	242	0.120	1.18	1.48	15
	MMD-AP 0561 BH	220-1-60	198	242	0.120	1.18	1.48	15
Gainable haute pression statique	MMD-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.160	1.06	1.32	15
	MMD-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.160	2.07	2.59	15
	MMD-AP 0271 H	220-1-60	198	242	0.160	2.07	2.59	15
	MMD-AP 0361 H	220-1-60	198	242	0.260	2.38	2.98	15
	MMD-AP 0481 H	220-1-60	198	242	0.260	2.60	3.25	15
	MMD-AP 0721 H	220-1-60	198	242	0.370 x 3	8.17	10.2	15
	MMD-AP 0961 H	220-1-60	198	242	0.370 x 3	8.53	10.7	15
Plafonnier	MMC-AP 0151 H	220-1-60	198	242	0.030	0.35	0.43	15
	MMC-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.030	0.39	0.48	15
	MMC-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.040	0.50	0.63	15
	MMC-AP 0271 H	220-1-60	198	242	0.040	0.50	0.63	15
	MMC-AP 0361 H	220-1-60	198	242	0.080	0.94	1.18	15
	MMC-AP 0481 H	220-1-60	198	242	0.080	1.00	1.25	15
Mural	MMK-AP 0071 H	220-1-60	198	242	0.030	0.37	0.46	15
	MMK-AP 0091 H	220-1-60	198	242	0.030	0.37	0.46	15
	MMK-AP 0121 H	220-1-60	198	242	0.030	0.37	0.46	15
	MMK-AP 0151 H	220-1-60	198	242	0.030	0.39	0.48	15
	MMK-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.030	0.39	0.48	15
	MMK-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.030	0.40	0.50	15
Console carrossée	MML-AP 0071 H	220-1-60	198	242	0.045	0.29	0.36	15
	MML-AP 0091 H	220-1-60	198	242	0.045	0.29	0.36	15
	MML-AP 0121 H	220-1-60	198	242	0.045	0.51	0.63	15
	MML-AP 0151 H	220-1-60	198	242	0.045	0.51	0.63	15
	MML-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.070	0.61	0.76	15
	MML-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.070	0.61	0.76	15
Console non-carrossée	MML-AP 0071 BH	220-1-60	198	242	0.019	0.31	0.39	15
	MML-AP 0091 BH	220-1-60	198	242	0.019	0.31	0.39	15
	MML-AP 0121 BH	220-1-60	198	242	0.019	0.31	0.39	15
	MML-AP 0151 BH	220-1-60	198	242	0.070	0.53	0.66	15
	MML-AP 0181 BH	220-1-60	198	242	0.070	0.53	0.66	15
	MML-AP 0241 BH	220-1-60	198	242	0.070	0.59	0.73	15
Armoire	MMF-AP 0151 H	220-1-60	198	242	0.037	0.77	0.96	15
	MMF-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.037	0.77	0.96	15
	MMF-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.063	1.04	1.29	15
	MMF-AP 0271 H	220-1-60	198	242	0.063	1.04	1.29	15
	MMF-AP 0361 H	220-1-60	198	242	0.110	1.58	1.97	15
	MMF-AP 0481 H	220-1-60	198	242	0.160	2.01	2.52	15
	MMF-AP 0561 H	220-1-60	198	242	0.160	2.01	2.52	15

Unité extérieure simple

50Hz

Pompe à chaleur Modèle MMY-	Mode Froid seul MMY-	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Compresseur			Moteur de ventilateur		Alimentation électrique		
			Mini.	Maxi.	RLA	LRA		kW	FLA	MCA	MOCP	ICF
MAP0501HT8	MAP0501T8	400-3-50	342	457	4.0 + 4.0			0.60	0.8	16.5	20	—
MAP0601HT8	MAP0601T8	400-3-50	342	457	4.6 + 4.6			0.60	0.8	16.5	20	—
MAP0801HT8	MAP0801T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2			0.60	1.0	20.0	30	—
MAP1001HT8	MAP1001T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5			0.60	1.1	22.5	30	—
MAP1201HT8	MAP1201T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5			0.60	1.1	24.5	30	—

Unités extérieures combinées

Pompe à chaleur Modèle MMY-	Mode Froid seul MMY-	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Compresseur						Moteur de ventilateur		Source d'alimentation électrique		
					Unité n°1		Unité n°2		Unité n°3		Unité n°4						
			Mini.	Maxi.	RLA	LRA	RLA	LRA	RLA	LRA	RLA	LRA	kW	FLA	MCA	MOCP	ICF
AP1401HT8	AP1401T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2	—	4.6 + 4.6	—	—	—	—	—	0.6x 2	1.0 + 0.8	36.5	40	—
AP1601HT8	AP1601T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	—	—	—	—	0.6x 2	1.0 + 1.0	40.0	50	—
AP1801HT8	AP1801T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	—	5.2 + 5.2	—	—	—	—	—	0.6x 2	1.0 + 1.1	42.5	50	—
AP2001HT8	AP2001T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	—	—	—	—	0.6x 2	1.1 + 1.1	45.0	60	—
AP2201HT8	AP2201T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	4.6 + 4.6	—	—	—	0.6x 3	1.0 + 1.0 + 0.8	56.5	70	—
AP2211HT8	AP2211T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	—	6.5 + 6.5	—	—	—	—	—	0.6x 2	1.1 + 1.1	47.0	60	—
AP2401HT8	AP2401T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	—	—	0.6x 3	1.0 + 1.0 + 1.0	60.0	70	—
AP2411HT8	AP2411T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	—	9.5 + 9.5	—	—	—	—	—	0.6x 2	1.1 + 1.1	49.0	60	—
AP2601HT8	AP2601T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	—	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	—	—	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.0	62.5	70	—
AP2801HT8	AP2801T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	5.2 + 5.2	—	—	—	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.0	65.0	80	—
AP3001HT8	AP3001T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	—	—	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	67.5	80	—
AP3201HT8	AP3201T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	0.6x 4	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.0	80.0	90	—
AP3211HT8	AP3211T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	—	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	—	—	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	69.5	80	—
AP3401HT8	AP3401T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	—	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	0.6x 4	1.1 + 1.0 + 1.0 + 1.0	82.5	100	—
AP3411HT8	AP3411T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	—	9.5 + 9.5	—	6.5 + 6.5	—	—	—	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	71.5	80	—
AP3601HT8	AP3601T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	5.2 + 5.2	—	5.2 + 5.2	—	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.0 + 1.0	85.0	100	—
AP3611HT8	AP3611T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	—	9.5 + 9.5	—	9.5 + 9.5	—	—	—	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	73.5	90	—
AP3801HT8	AP3801T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	—	6.5 + 9.5	—	6.5 + 6.5	—	5.2 + 5.2	—	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.0	87.5	100	—
AP4001HT8	AP4001T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	90.0	100	—
AP4201HT8	AP4201T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	—	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	92.0	110	—
AP4401HT8	AP4401T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	—	9.5 + 9.5	—	6.5 + 6.5	—	6.5 + 6.5	—	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	94.0	110	—
AP4601HT8	AP4601T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	—	9.5 + 9.5	—	9.5 + 9.5	—	6.5 + 6.5	—	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	96.0	110	—
AP4801HT8	AP4801T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	—	9.5 + 9.5	—	9.5 + 9.5	—	9.5 + 9.5	—	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	98.0	110	—

Légende

MCA : Intensité minimum du circuit
MOCP : Protection maximum contre les surintensités (A)
ICF : Démarrage instantané de l'intensité de courant maximum
RLA : Intensité nominale
LRA : Intensité du rotor verrouillé
FLA : Intensité à pleine charge)
kW : Puissance nominale de ventilateur (kW)

REMARQUE :
La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes :
Température intérieure : 27°C BS/19°C BH
Température extérieure : 35°C BS

60Hz

Unité extérieure simple

Pompe à chaleur Modèle MMY-	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Compresseur			Moteur de ventilateur		Source d'alimentation électrique		
		Mini.	Maxi.	RLA	LRA		kW	FLA	MCA	MOCP	ICF
MAP0501HT7	380-3-60	342	418	4.2 + 4.2			0.60	0.8	16.5	20	—
MAP0601HT7	380-3-60	342	418	4.8 + 4.8			0.60	0.8	16.5	20	—
MAP0801HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.4			0.60	1.0	20.0	30	—
MAP1001HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9			0.60	1.1	22.5	30	—
MAP1201HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0			0.60	1.1	24.5	30	—

Unités extérieures combinées

Pompe à chaleur Modèle MMY-	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Compresseur						Moteur de ventilateur		Source d'alimentation électrique		
				Unité n°1		Unité n°2		Unité n°3		Unité n°4				
		Mini.	Maxi.	RLA	LRA	RLA	LRA	RLA	LRA	RLA	LRA	kW	FLA	MCA	MOCP	ICF
AP1401HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.4	—	4.8 + 4.8	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.0 + 0.8	36.5	40	—
AP1601HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.2	—	5.4 + 5.4	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.0 + 1.0	40.0	50	—
AP1801HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.0 + 1.1	42.5	50	—
AP2001HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.1 + 1.1	45.0	60	—
AP2201HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	4.8 + 4.8	—	—	—	0.6 x 3	1.0 + 1.0 + 0.8	56.5	70	—
AP2211HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.1 + 1.1	47.0	60	—
AP2401HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	—	—	0.6 x 3	1.0 + 1.0 + 1.0	60.0	70	—
AP2411HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.1 + 1.1	49.0	60	—
AP2601HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.0	62.5	70	—
AP2801HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.0	65.0	80	—
AP3001HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	67.5	80	—
AP3201HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	0.6 x 4	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.0	80.0	90	—
AP3211HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	69.5	80	—
AP3401HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	0.6 x 4	1.1 + 1.0 + 1.0 + 1.0	82.5	100	—
AP3411HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	71.5	80	—
AP3601HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.0 + 1.0	85.0	100	—
AP3611HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	73.5	90	—
AP3801HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 9.9	—	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.0	87.5	100	—
AP4001HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	90.0	100	—
AP4201HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	92.0	110	—
AP4401HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	94.0	110	—
AP4601HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	96.0	110	—
AP4801HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	06 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	98.0	110	—

Légende
MCA : Intensité minimum du circuit
MOCP : Protection maximum contre les surintensités (A)
ICF : Démarrage instantané de l'intensité de courant maximum
RLA : Intensité nominale
LRA : Intensité du rotor verrouillé
FLA : Intensité à pleine charge
kW : Puissance nominale du ventilateur (kW)

REMARQUE :
La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes :
Température intérieure : 27°C BS/19°C BH
Température extérieure : 35°C BS

11

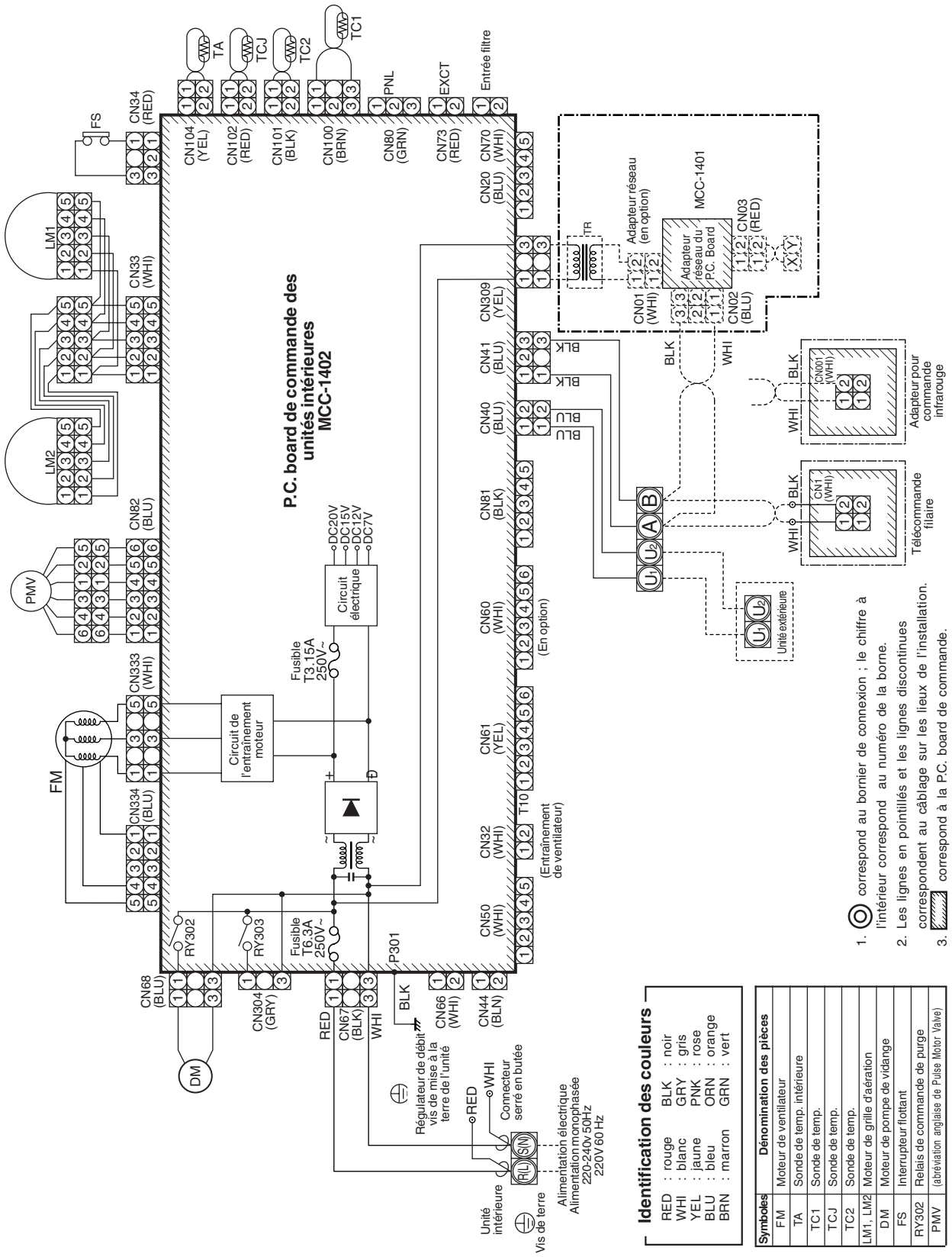
Schéma électriques

11 Schéma de câblage

1. Unité intérieure

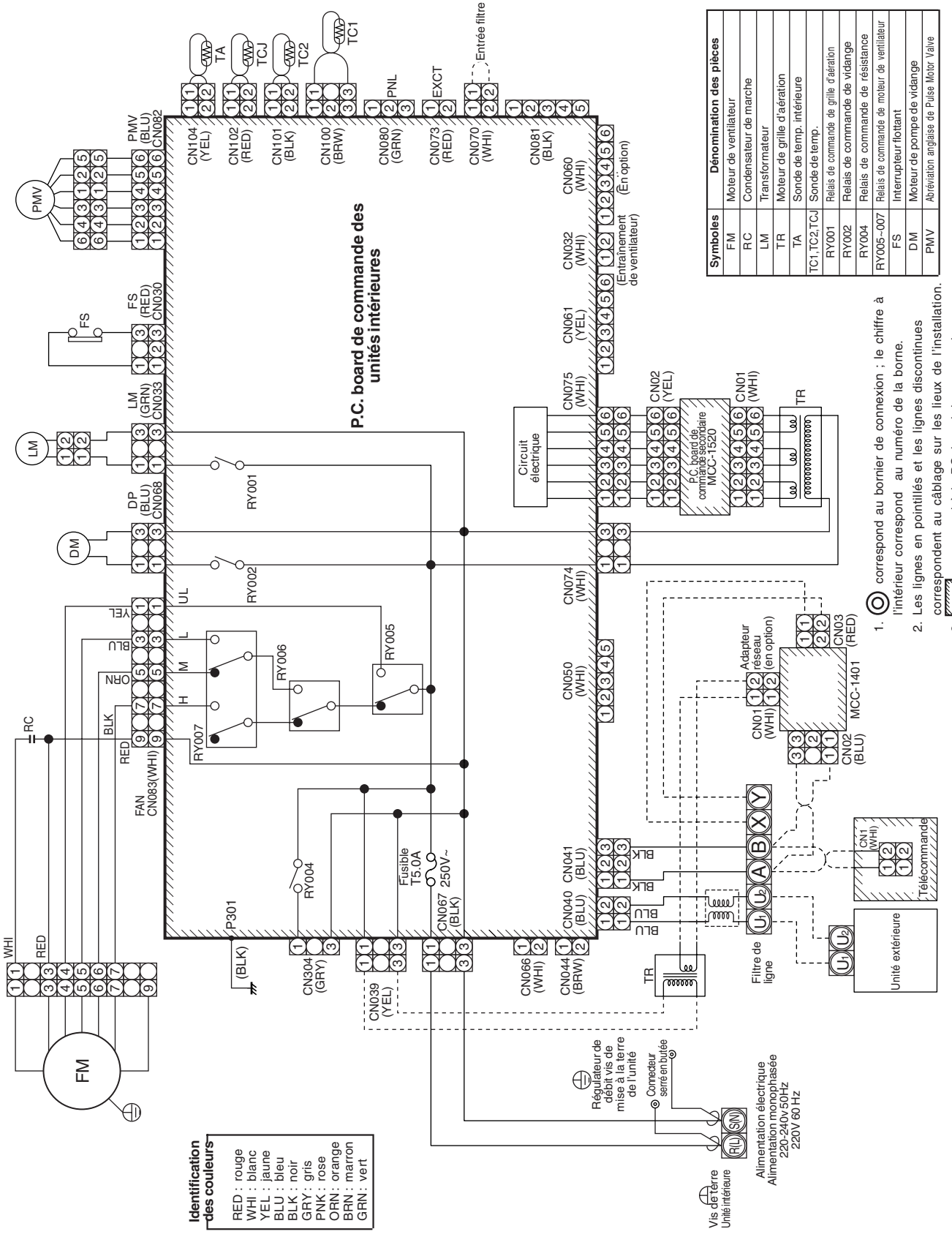
1-1. Cassette 4-voies

Modèle : MMU-AP0091H, AP0121H, AP0151H, AP0181H, AP0241H, MMU-AP0271H, AP0301H, AP0361H, AP0481H, AP0561H


P.C. board de commande des unités intérieures MCC-1402
Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BRN : marron
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
GRN : vert
Symboles
Dénomination des pièces
FM Moteur de ventilateur
TA Sonde de temp. intérieure
TC1 Sonde de temp.
TCJ Sonde de temp.
TC2 Sonde de temp.
LM1, LM2 Moteur de grille d'aération
DM Moteur de pompe de vidange
FS Interrupteur flottant
RY302 Relais de commande de purge
PMV (abréviation anglaise de Pulse Motor Valve)
1. correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. correspond à la P.C. board de commande.
Unité intérieure
Vis de terre
Alimentation électrique
Alimentation monophasée
220-240v 50Hz
220V 60 Hz
Régulateur de débit
vis de mise à la terre de l'unité
Connecteur serré en butée
Circuit de l'entraînement moteur
Circuit électrique
Fusible T3.15A 250V~
Fusible T6.3A 250V~
(En option)
(Entraînement de ventilateur)
Adapteur réseau (en option)
Adapteur réseau du P.C. Board
MCC-1401
Unité extérieure
Télécommande filaire
Adapteur pour commande infrarouge

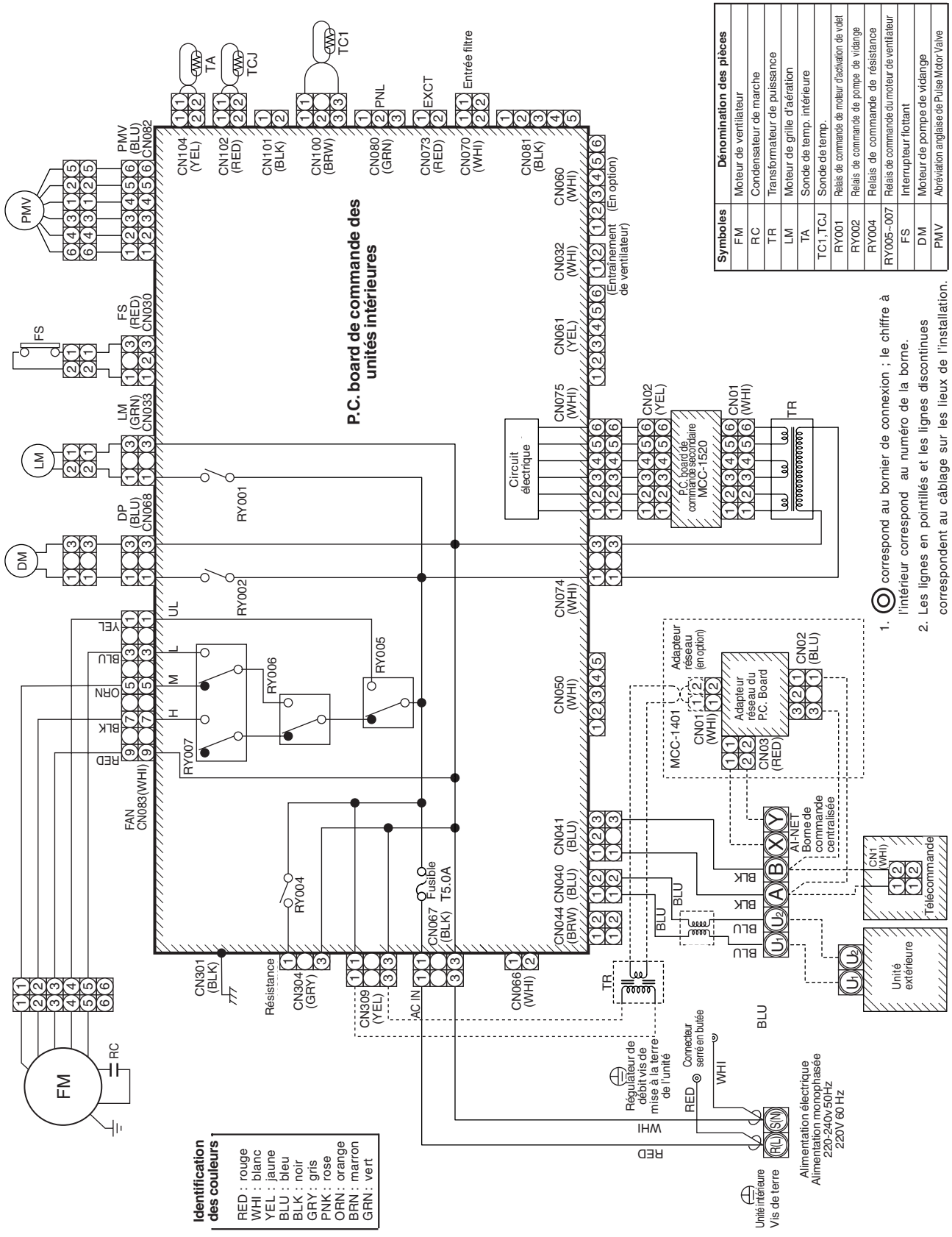
1-2. Cassette 2-voies

Modèle : MMU-AP0071WH, AP0091WH, AP0121WH, AP0151WH, AP0181WH, MMU-AP0241WH, AP0271WH, AP0301WH, AP0481WH

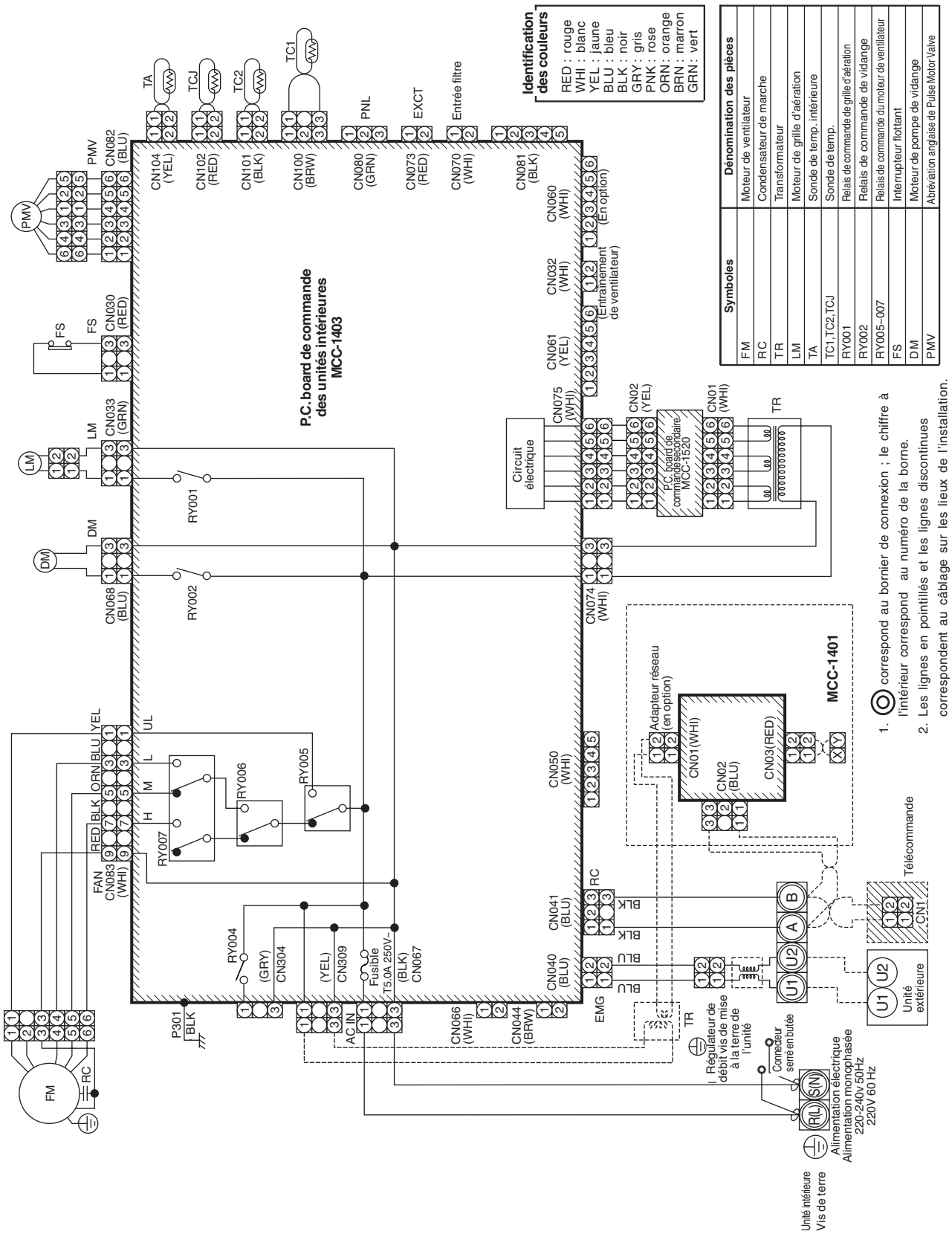

P.C. board de commande des unités intérieures
Symboles
Dénomination des pièces
FM Moteur de ventilateur
RC Condensateur de marche
LM Transformateur
TR Moteur de grille d'aération
TA Sonde de temp. intérieure
TC1,TC2,TCJ Sonde de temp.
RY001 Relais de commande de grille d'aération
RY002 Relais de commande de vidange
RY004 Relais de commande de résistance
RY005-007 Relais de commande de moteur de ventilateur
FS Interrupteur flottant
DM Moteur de pompe de vidange
PMV Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve
1. ◎ correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. ▨ correspond à la PC. board de commande.
Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
BRN : marron
GRN : vert
Circuit électrique
P.C. board de commande secondaire MCC-1520
Adapteur réseau (en option)
MCC-1401
Télécommande
Unité extérieure
Filtre de ligne
Fusible T5.0A 250V~
Régulateur de débit vis de mise à la terre de l'unité
Connecteur serré en butée
Alimentation électrique Alimentation monophasée 220-240v 50Hz 220V 60 Hz
Vis de Terre Unité intérieure
(En option)
(Entraînement de ventilateur)

1-3. Cassette 1-voie (compact)

Modèle : MMU-AP0071YH, AP0091YH, AP0121YH

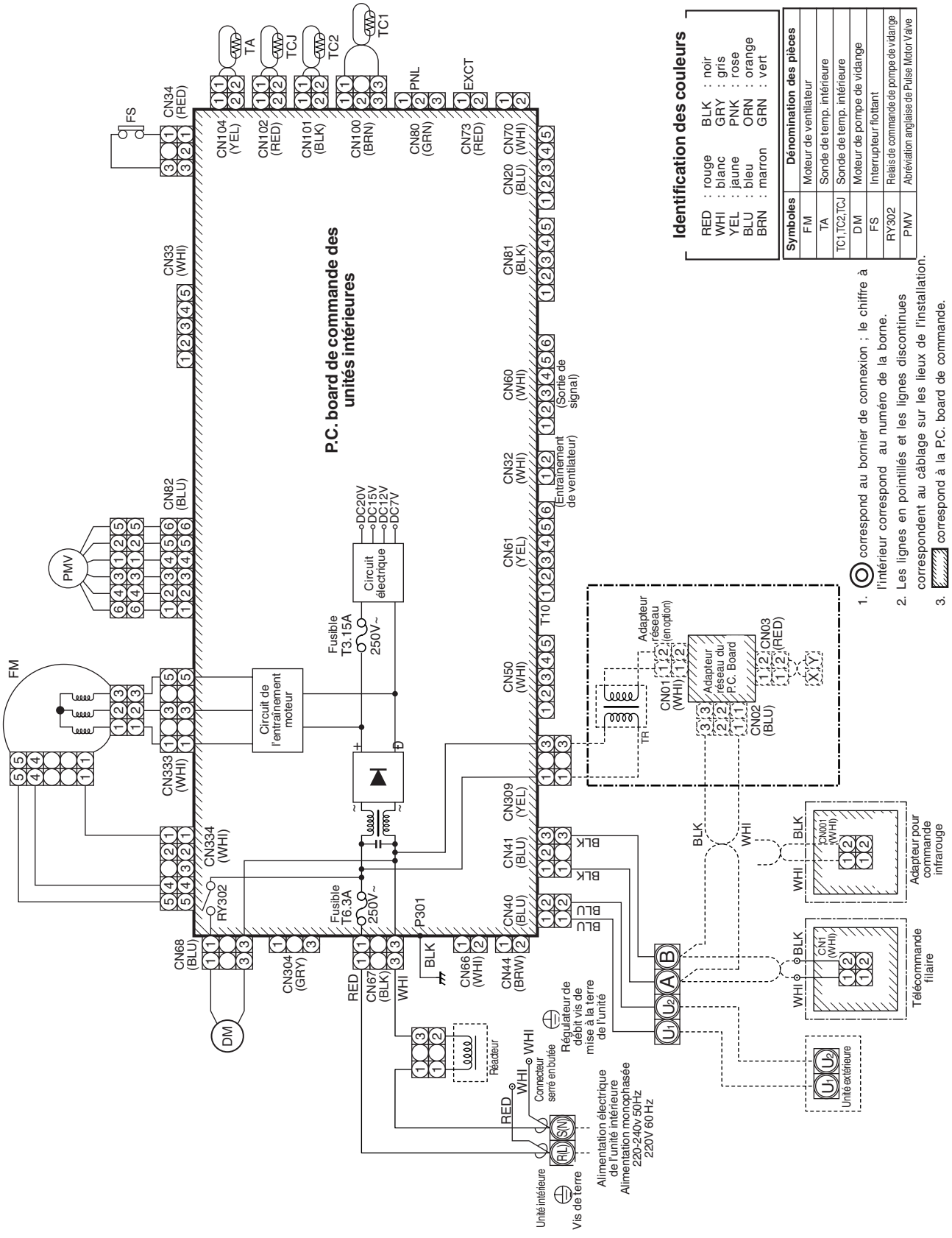

P.C. board de commande des unités intérieures
Symboles
Dénomination des pièces
FM Moteur de ventilateur
RC Condensateur de marche
TR Transformateur de puissance
LM Moteur de grille d'aération
TA Sonde de temp. intérieure
TC1,TCJ Sonde de temp.
RY001 Relais de commande de moteur d'activation de volet
RY002 Relais de commande de pompe de vidange
RY004 Relais de commande de résistance
RY005~007 Relais de commande du moteur de ventilateur
FS Interrupteur flottant
DM Moteur de pompe de vidange
PMV Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve
1. ◎ correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. ▨ correspond à la P.C. board de commande.
Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
BRN : marron
GRN : vert
Alimentation électrique
Alimentation monophasée
220-240v 50Hz
220V 60 Hz
Unité extérieure
Vis de terre
Télécommande
Borne de commande centralisée
Adaptateur réseau du P.C. Board
Adaptateur réseau (en option)
P.C. board de commande secondaire MCC-1520
Circuit électrique
Fusible T5.0A
Régulateur de débit vis de mise à la terre de l'unité
Connecteur serré en butée
Résistance
(En option)
(Entraînement de ventilateur)

Modèle : MMU-AP0151SH, AP0181SH, AP0241SH


P.C. board de commande des unités intérieures MCC-1403
MCC-1401
Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
BRN : marron
GRN : vert
Symboles
Dénomination des pièces
FM Moteur de ventilateur
RC Condensateur de marche
TR Transformateur
LM Moteur de grille d'aération
TA Sonde de temp. intérieure
TC1,TC2,TCJ Sonde de temp.
RY001 Relais de commande de grille d'aération
RY002 Relais de commande de vidange
RY005~007 Relais de commande du moteur de ventilateur
FS Interrupteur flottant
DM Moteur de pompe de vidange
PMV Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve
1. ◎ correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. ▨ correspond à la P.C. board de commande.
Unité intérieure
Vis de terre
Alimentation électrique
Alimentation monophasée
220-240v 50Hz
220V 60 Hz
Unité extérieure
Télécommande
Adaptateur réseau (en option)
Régulateur de débit vis de mise à la terre de l'unité
Connecteur serré en butée
Fusible T5.0A 250V~
AC IN
P.C. board de commande secondaire MCC-1520
Circuit électrique
(Entraînement de ventilateur)
(En option)

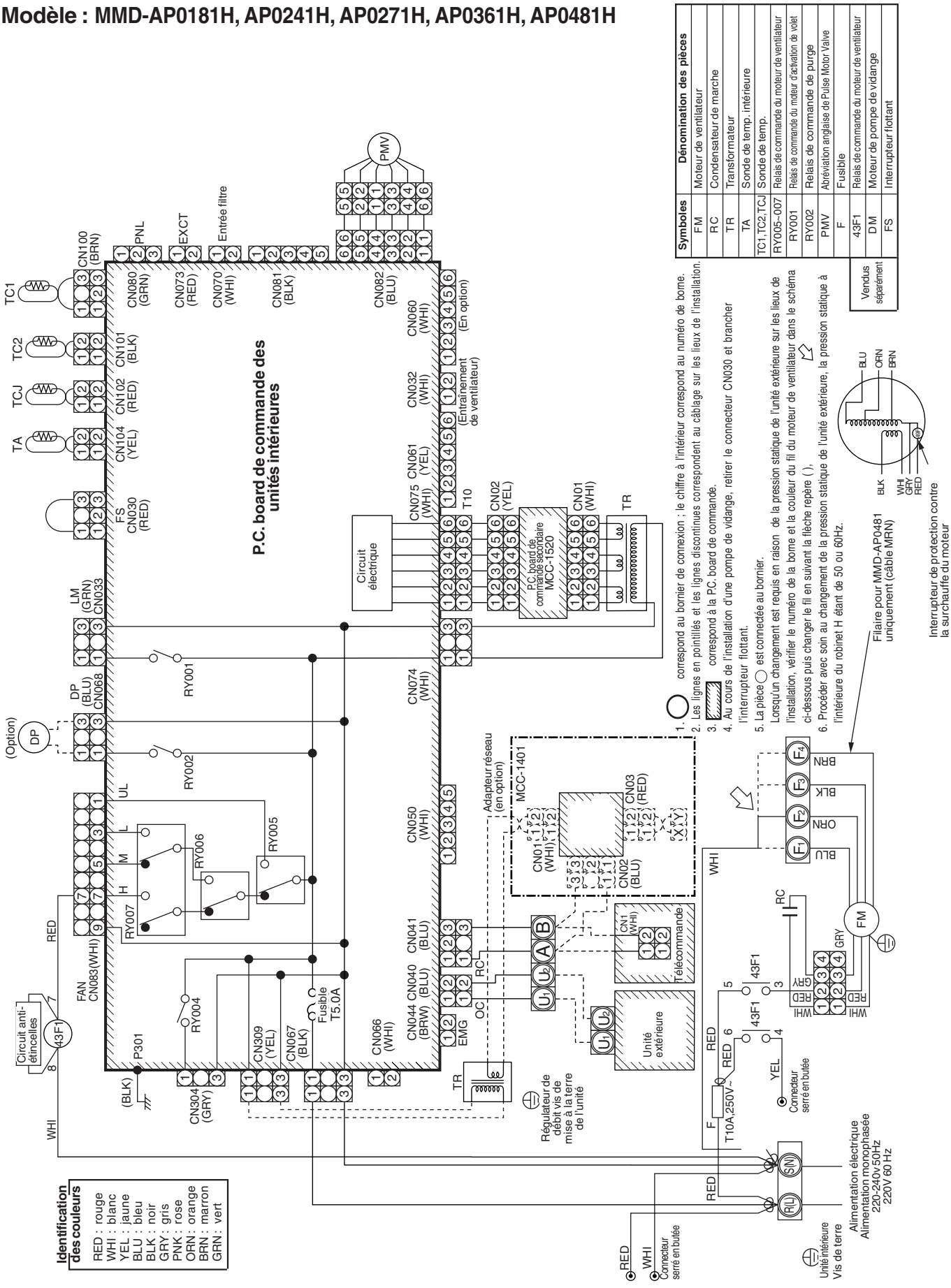
1-4. Gainable standard

Modèle : MMD-AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH, AP0151BH, AP0181BH, AP0241BH
MMD-AP0271BH, AP0301BH, AP0361BH, AP0481BH, AP0561BH

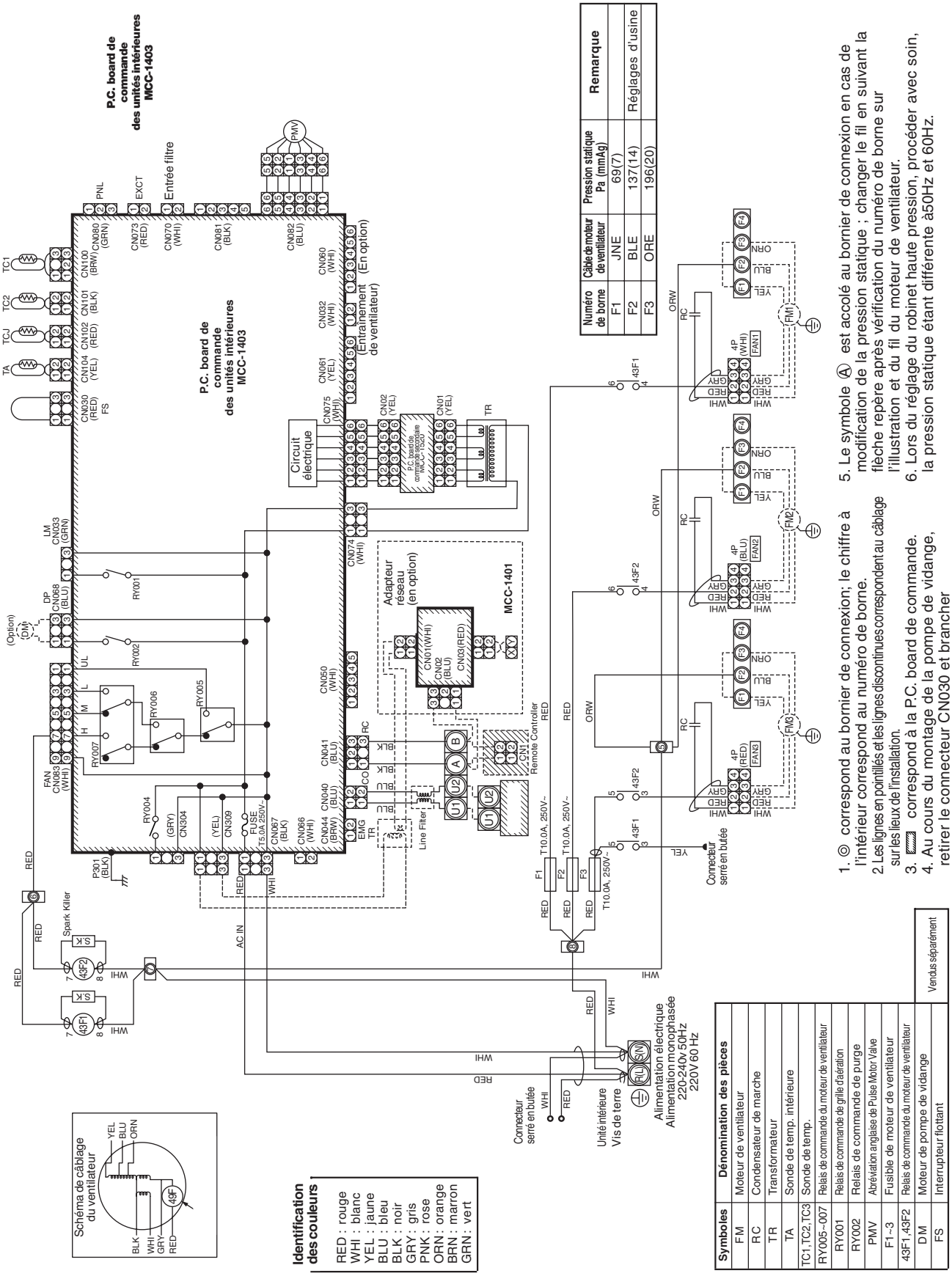

P.C. board de commande des unités intérieures
Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BRN : marron
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
GRN : vert
Symboles
Dénomination des pièces
FM Moteur de ventilateur
TA Sonde de temp. intérieure
TC1,TC2,TCJ Sonde de temp. intérieure
DM Moteur de pompe de vidange
FS Interrupteur flottant
RY302 Relais de commande de pompe de vidange
PMV Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve
1. ◎ correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. ▨ correspond à la P.C. board de commande.
Circuit électrique
Circuit de l'entraînement moteur
Fusible T3.15A 250V~
Fusible T6.3A 250V~
Adapteur réseau (en option)
Adapteur réseau du P.C. Board
Adaptateur pour commande infrarouge
Télécommande filaire
Unité extérieure
Unité intérieure
Vis de terre
Alimentation électrique de l'unité intérieure
Alimentation monophasée 220-240v 50Hz 220V 60 Hz
Connecteur serré en butée
Régulateur de débit vis de mise à la terre de l'unité
Réacteur

1-5. Gainable haute pression statique

Modèle : MMD-AP0181H, AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H


P.C. board de commande des unités intérieures
Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
BRN : marron
GRN : vert
Symboles
Dénomination des pièces
FM Moteur de ventilateur
RC Condensateur de marche
TR Transformateur
TA Sonde de temp. intérieure
TC1,TC2,TCJ Sonde de temp.
RY005-007 Relais de commande du moteur de ventilateur
RY001 Relais de commande du moteur d'activation de volet
RY002 Relais de commande de purge
PMV Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve
F Fusible
43F1 Relais de commande du moteur de ventilateur
DM Moteur de pompe de vidange
FS Interrupteur flottant
Vendus séparément
Alimentation électrique
Alimentation monophasée
220-240v 50Hz
220V 60 Hz
Unité extérieure
Télécommande
Adapteur réseau (en option)
MCC-1401
Circuit électrique
Circuit anti-étincelles
Régulateur de débit vis de mise à la terre de l'unité
Connecteur serré en butée
Unité intérieure Vis de terre
Interrupteur de protection contre la surchauffe du moteur
Filaire pour MMD-AP0481 uniquement (câble MRN)
1. correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. correspond à la P.C. board de commande.
4. Au cours de l'installation d'une pompe de vidange, retirer le connecteur CN030 et brancher l'interrupteur flottant.
5. La pièce ○ est connectée au bornier. Lorsqu'un changement est requis en raison de la pression statique de l'unité extérieure sur les lieux de l'installation, vérifier le numéro de la borne et la couleur du fil du moteur de ventilateur dans le schéma ci-dessous puis changer le fil en suivant la flèche repère ( ).
6. Procéder avec soin au changement de la pression statique de l'unité extérieure, la pression statique à l'intérieure du robinet H étant de 50 ou 60Hz.

Modèle : MMD-AP0721H, AP0961H



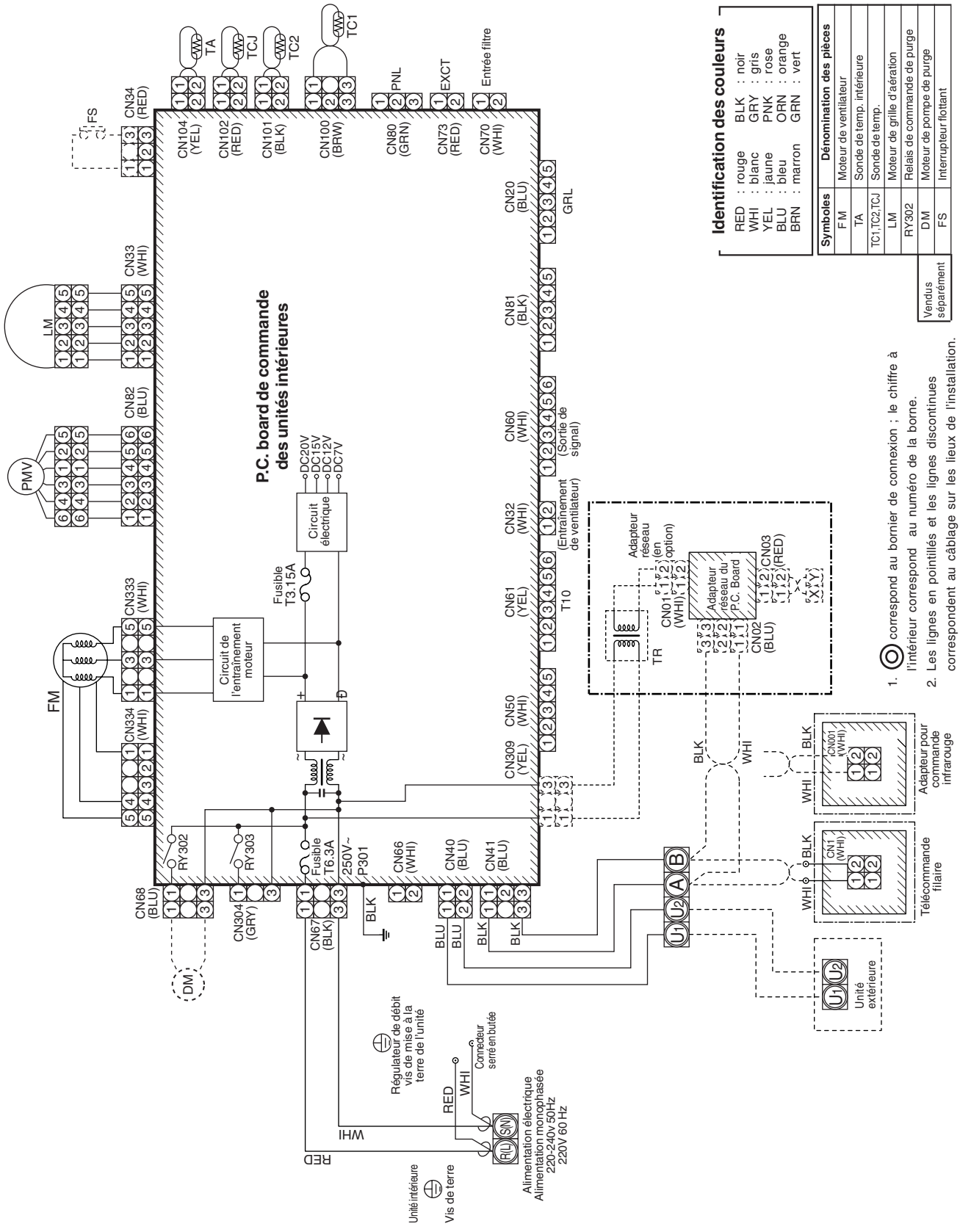
Numéro de borne	Câble de moteur de ventilateur	Pression statique Pa (mmAg)	Remarque
F1	JNE	69(7)	
F2	BLE	137(14)	Réglages d'usine
F3	ORE	196(20)	

Symboles	Dénomination des pièces	
FM	Moteur de ventilateur	
RC	Condensateur de marche	
TR	Transformateur	
TA	Sonde de temp. intérieure	
TC1,TC2,TC3	Sonde de temp.	
RY005~007	Relais de commande du moteur de ventilateur	
RY001	Relais de commande de grille d'aération	
RY002	Relais de commande de purge	
PMV	Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve	
F1~3	Fusible de moteur de ventilateur	
43F1,43F2	Relais de commande du moteur de ventilateur	
DM	Moteur de pompe de vidange	Vendus séparément
FS	Interrupteur flottant	

1. ◎ correspond au bornier de connexion; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. ▨ correspond à la P.C. board de commande.
4. Au cours du montage de la pompe de vidange, retirer le connecteur CN030 et brancher l'interrupteur flottant.
5. Le symbole Ⓐ est accolé au bornier de connexion en cas de modification de la pression statique ; changer le fil en suivant la flèche repère après vérification du numéro de borne sur l'illustration et du fil du moteur de ventilateur.
6. Lors du réglage du robinet haute pression, procéder avec soin, la pression statique étant différente à50Hz et 60Hz.

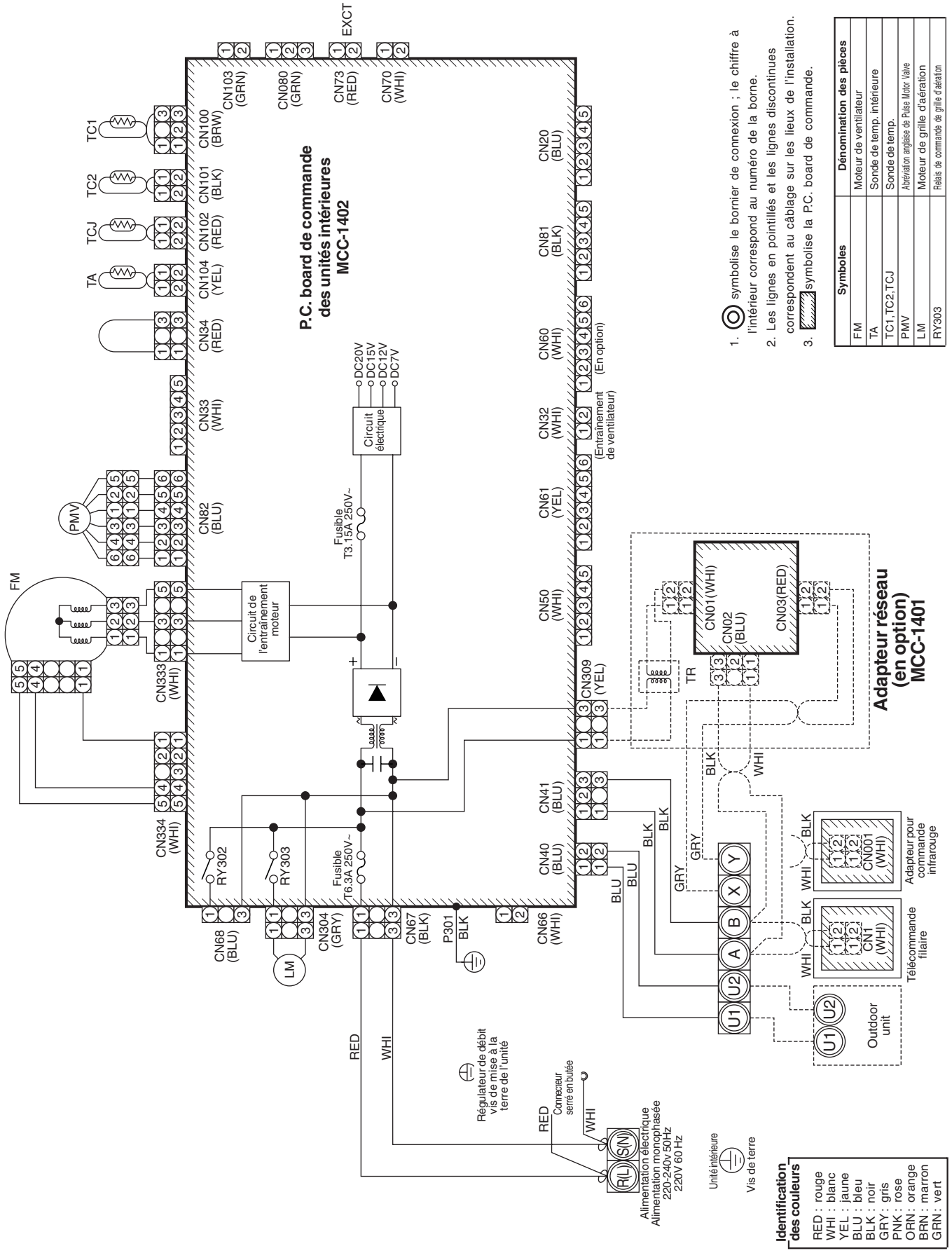
1-6. Plafonnier

Modèle : MMC-AP0151H, AP0181H, AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H


P.C. board de commande des unités intérieures
Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BRN : marron
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
GRN : vert
Symboles
Dénomination des pièces
FM Moteur de ventilateur
TA Sonde de temp. intérieure
TC1,TC2,TCJ Sonde de temp.
LM Moteur de grille d'aération
RY302 Relais de commande de purge
DM Moteur de pompe de purge
FS Interrupteur flottant
Vendus séparément
1. correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. correspond à la P.C. board de commande.
Circuit électrique
Circuit de l'entraînement moteur
Fusible T3.15A
Fusible T6.3A
Adapteur réseau (en option)
Adapteur réseau du P.C. Board
Adapteur pour commande infraroug
Télécommande filaire
Unité extérieure
Régulateur de débit vis de mise à la terre de l'unité
Connecteur serré en butée
Alimentation électrique
Alimentation monophasée
220-240v 50Hz
220V 60 Hz
Unité intérieure
Vis de terre

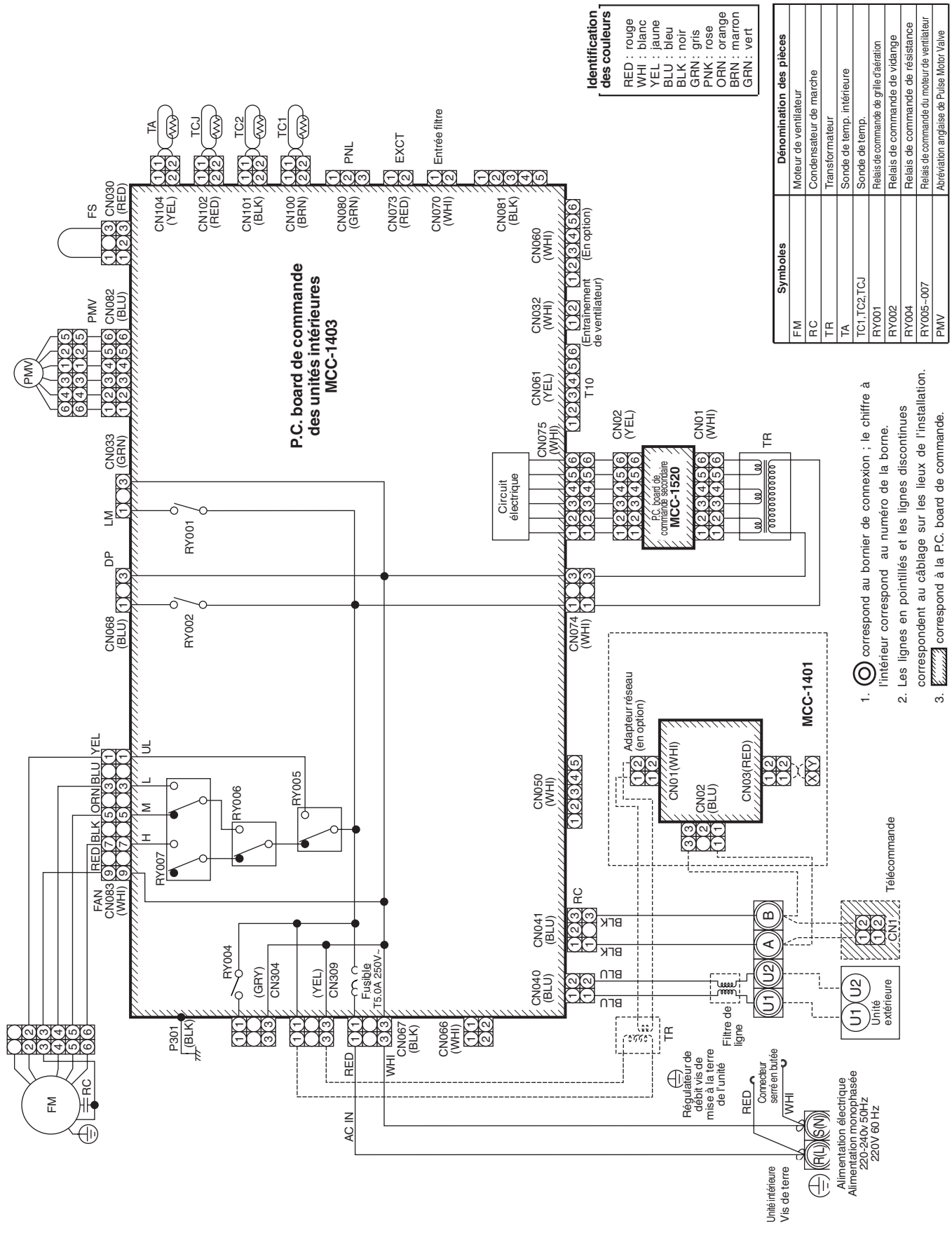
1-7. Mural

Modèle : MMK-AP0071H, AP0091H, AP0121H, AP0151H, AP0181H, AP0241H


P.C. board de commande des unités intérieures MCC-1402
Adapteur réseau (en option) MCC-1401
1. ◎ symbolise le bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. ▨ symbolise la P.C. board de commande.
Symboles | Dénomination des pièces
FM | Moteur de ventilateur
TA | Sonde de temp. intérieure
TC1,TC2,TCJ | Sonde de temp.
PMV | Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve
LM | Moteur de grille d'aération
RY303 | Relais de commande de grille d'aération
Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
BRN : marron
GRN : vert
Alimentation électrique
Alimentation monophasée
220-240v 50Hz
220V 60 Hz
Unité intérieure
Vis de terre
Régulateur de débit vis de mise à la terre de l'unité
Connecteur serré en butée
Télécommande filaire
Adapteur pour commande infrarouge
Outdoor unit
Circuit de l'entraînement moteur
Circuit électrique
Fusible T3.15A 250V~
Fusible T6.3A 250V~
DC20V
DC15V
DC12V
DC7V
(En option)
(Entraînement de ventilateur)

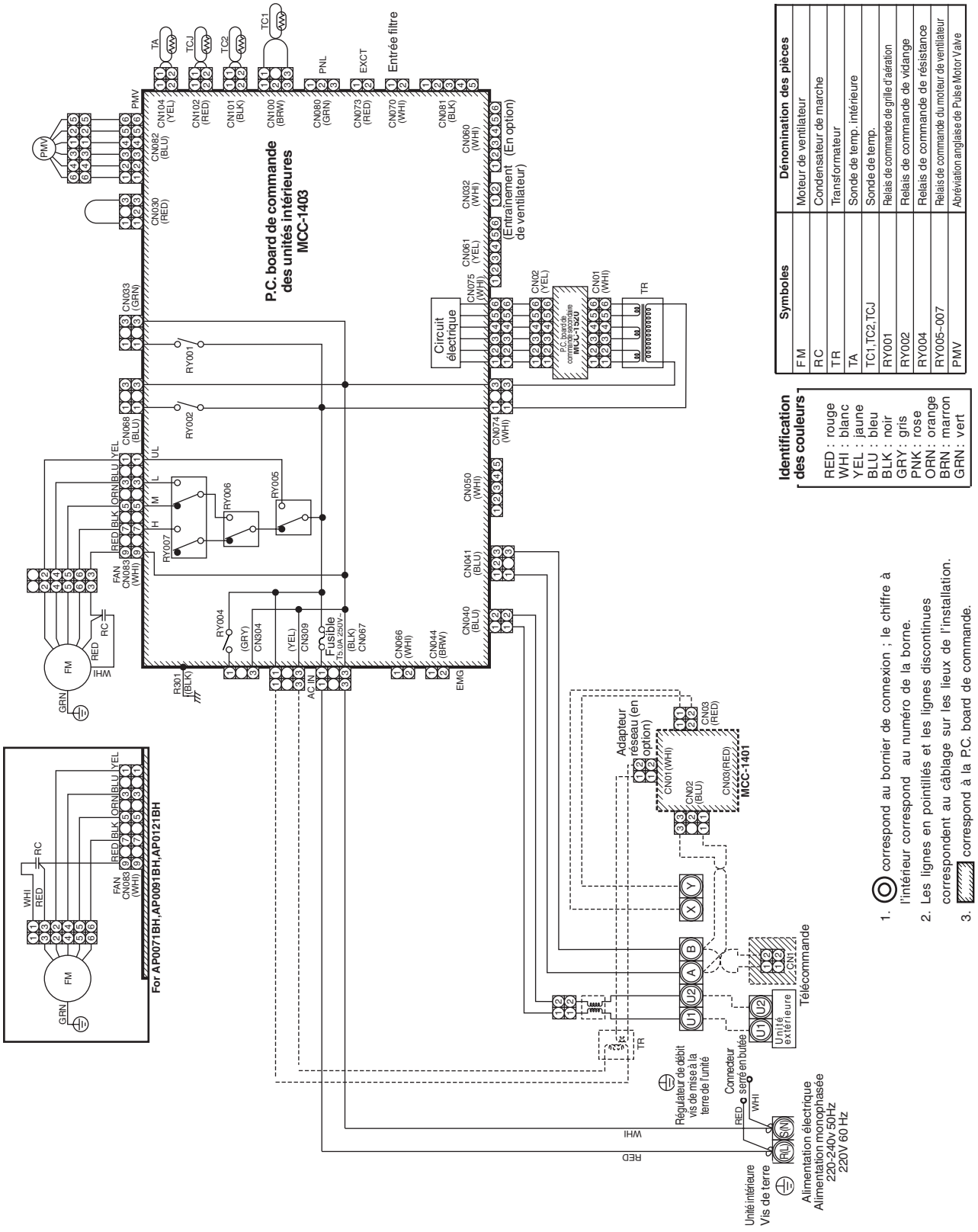
1-8. Console carrossée

Modèle : MML-AP0071H, AP0091H, AP0121H, AP0151H, AP0181H, AP0241H



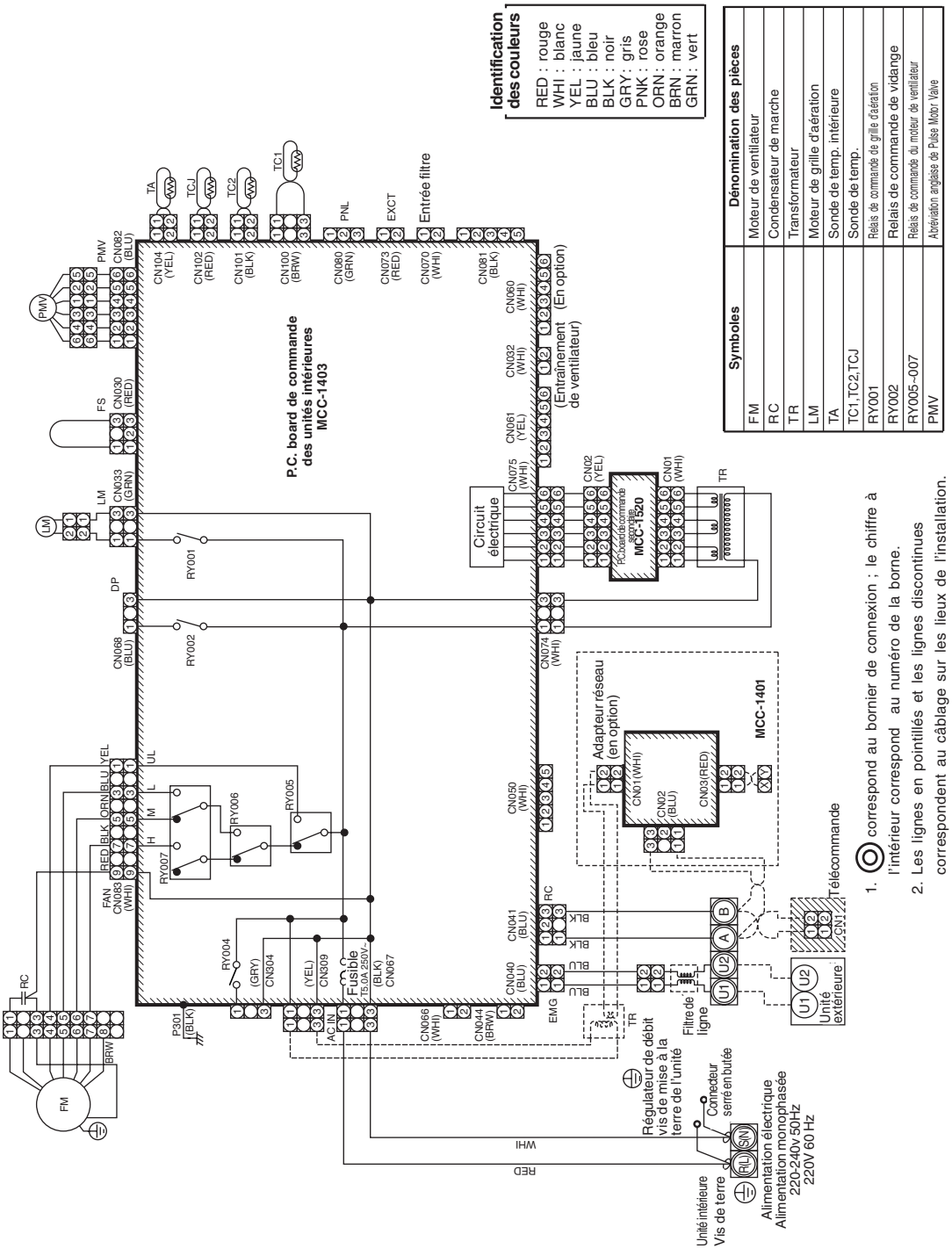
1-9. Console non-carrossée

Modèle : MML-AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH, AP0151BH, AP0181BH, AP0241BH


P.C. board de commande des unités intérieures MCC-1403
Entrée filtre
Circuit électrique
Télécommande
Adapteur réseau (en option)
MCC-1401
For AP0071BH,AP0091BH,AP0121BH
Unité extérieure
Régulateur de débit vis de mise à la terre de l'unité
Connecteur serré en butée
Alimentation électrique
Alimentation monophasée
220-240v 50Hz
220V 60 Hz
Unité intérieure
Vis de terre
Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
BRN : marron
GRN : vert
Symboles
Dénomination des pièces
FM Moteur de ventilateur
RC Condensateur de marche
TR Transformateur
TA Sonde de temp. intérieure
TC1,TC2,TCJ Sonde de temp.
RY001 Relais de commande de grille d'aération
RY002 Relais de commande de vidange
RY004 Relais de commande de résistance
RY005~007 Relais de commande du moteur de ventilateur
PMV Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve
1. ◎ correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. ▨ correspond à la P.C. board de commande.

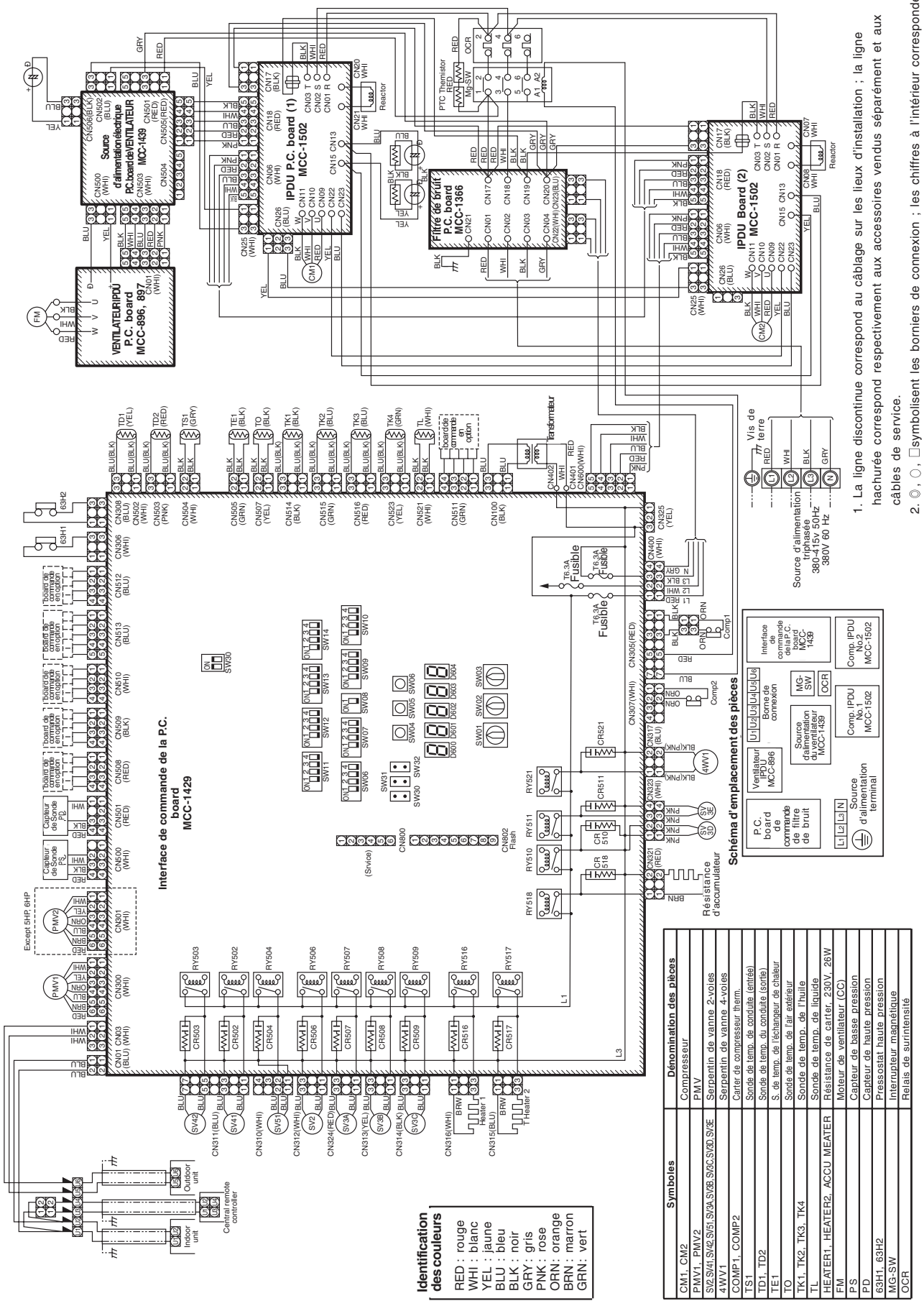
1-10. Armoire

Modèle : MMF-AP0151H, AP0181H, AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H, AP0561H


Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
BRN : marron
GRN : vert
Symboles
Dénomination des pièces
FM Moteur de ventilateur
RC Condensateur de marche
TR Transformateur
LM Moteur de grille d'aération
TA Sonde de temp. intérieure
TC1,TC2,TCJ Sonde de temp.
RY001 Relais de commande de grille d'aération
RY002 Relais de commande de vidange
RY005-007 Relais de commande du moteur de ventilateur
PMV Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve
P.C. board de commande des unités intérieures MCC-1403
(Entraînement de ventilateur) (En option)
Circuit électrique
P.C.board de commande auxiliaire
MCC-1520
Adapteur réseau (en option)
MCC-1401
Télécommande
Unité extérieure
Filtre de ligne
Régulateur de débit vis de mise à la terre de l'unité
Connecteur serré en butée
Alimentation électrique Alimentation monophasée 220-240v 50Hz 220V 60 Hz
Unité intérieure Vis de terre
1. correspond au bornier de connexion : le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. correspond à la P.C. board de commande.

2. Unité extérieure

Modèle : MMY-MAP0501HT*, MAP0601HT*, MAP0801HT*, MAP1001HT*, MAP1201HT*

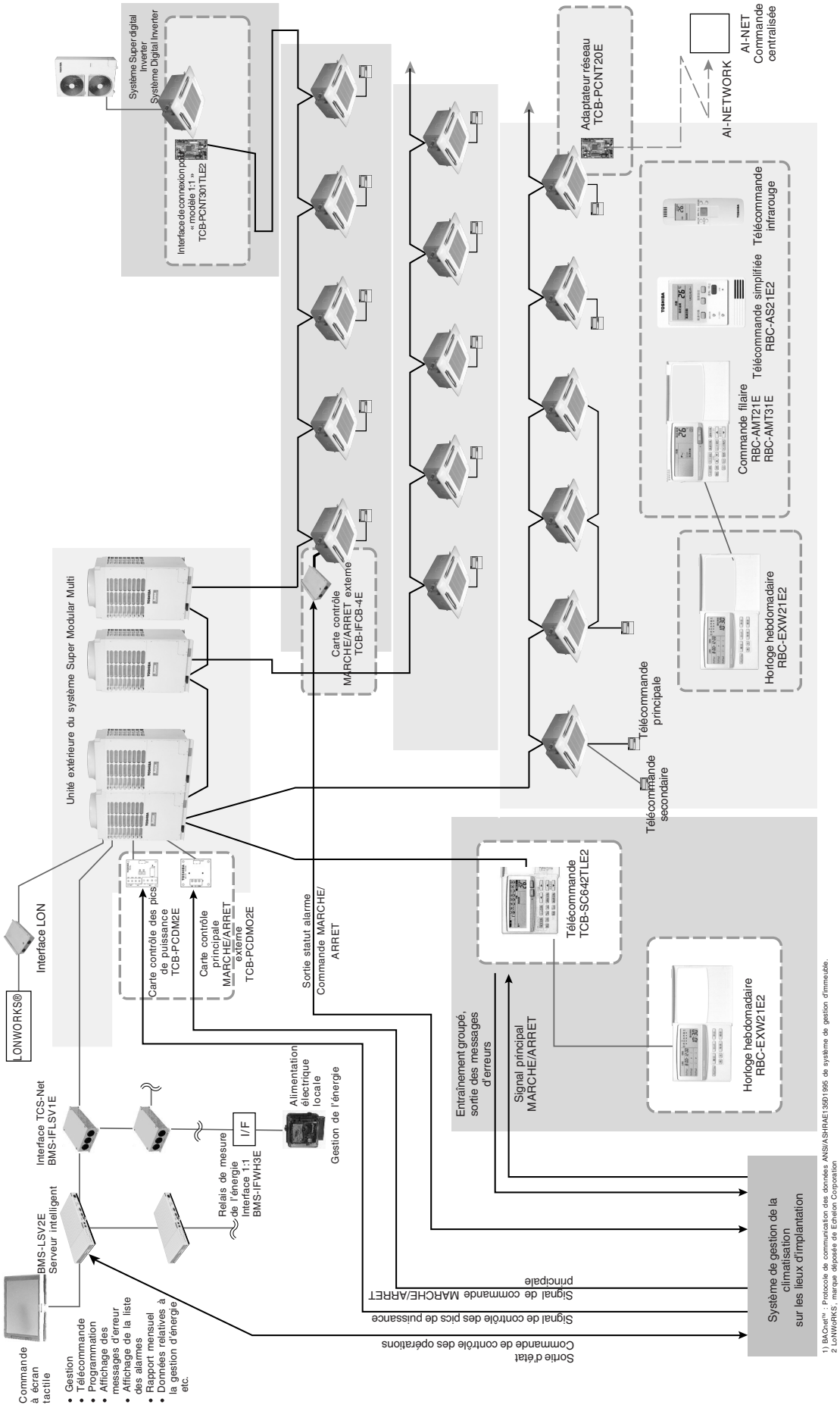

Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
BLK : noir
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
BRN : marron
GRN : vert
Symboles
Dénomination des pièces
CM1, CM2 Compresseur
PMV1, PMV2 PMV
SV2,SV41,SV42,SV51,SV2A,SV2B,SV2C,SV3D,SV3E Serpentin de vanne 2-voies
4WV1 Serpentin de vanne 4-voies
COMP1, COMP2 Carter de compresseur therm.
TS1 Sonde de temp. de conduite (entrée)
TD1, TD2 Sonde de temp. du conduite (sortie)
TE1 S. de temp. de l'échangeur de chaleur
TO Sonde de temp. de l'air extérieur
TK1, TK2, TK3, TK4 Sonde de temp. de l'huile
TL Sonde de temp. de liquide
HEATER1, HEATER2, ACCU MEATER Résistance de carter, 230V, 26W
FM Moteur de ventilateur (CC)
PS Capteur de basse pression
PD Capteur de haute pression
63H1, 63H2 Pressostat haute pression
MG-SW Interrupteur magnétique
OCR Relais de surintensité
Interface de commande pour P.C. board MCC-1429
Source d'alimentation du ventilateur MCC-1439
Comp. IPDU No.1 MCC-1502
Comp. IPDU No.2 MCC-1502
Ventilateur IPDU MCC-896
P.C. board de commande de filtre de bruit
Source d'alimentation terminal
Schéma d'emplacement des pièces
Source d'alimentation triphasée 380~415V 50Hz 380V 60 Hz
Vis de terre
Transformateur
Fusible
Résistance d'accumulateur
Indoor unit
Outdoor unit
Central remote controller
VENTILATEUR IPDU P.C. board MCC-896, 897
Source d'alimentation électrique PC.board de VENTILATEUR MCC-1439
IPDU P.C. board (1) MCC-1502
IPDU Board (2) MCC-1502
Filtre de bruit P.C. board MCC-1366
Interface de commande pour P.C. board MCC-1429
Except 5HP, 6HP
PTC Thermistor
Reactor

1. La ligne discontinue correspond au câblage sur les lieux d'installation ; la ligne hachurée correspond respectivement aux accessoires vendus séparément et aux câbles de service.
2. ◎, ○, □ symbolisent les borniers de connexion ; les chiffres à l'intérieur correspondent aux numéros de bornes.
3. ▨ symbolise la P.C. board de commande.

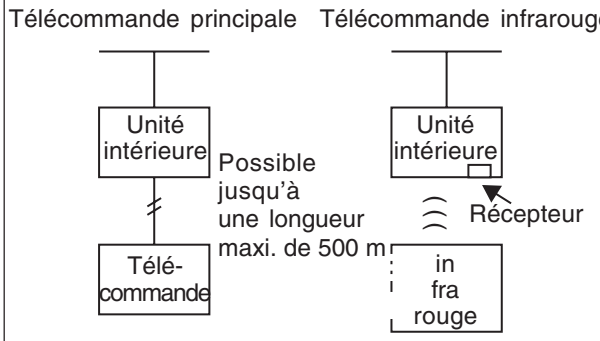
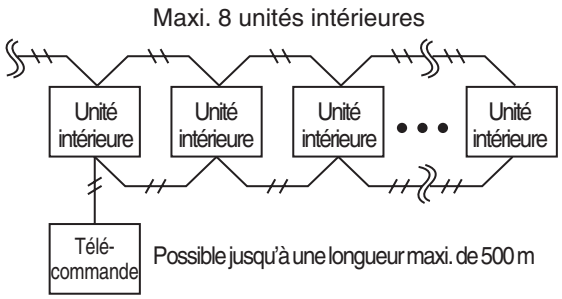
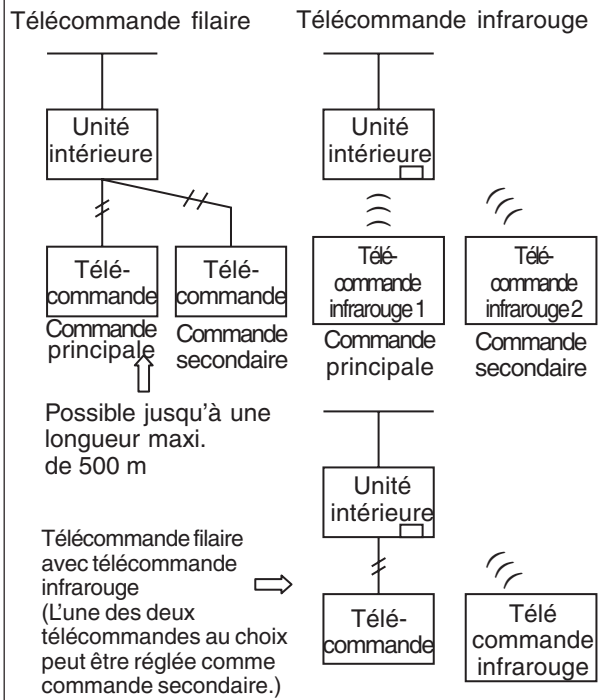
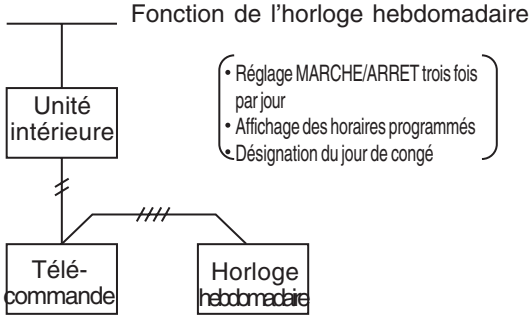
12

Commandes

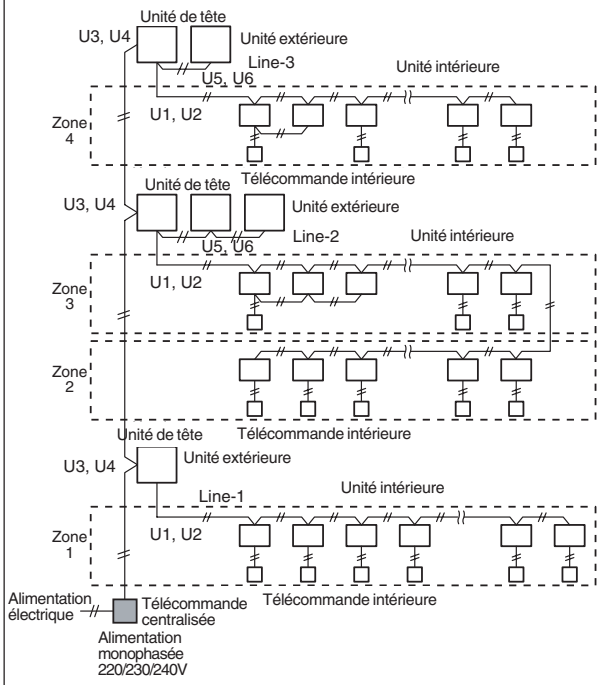
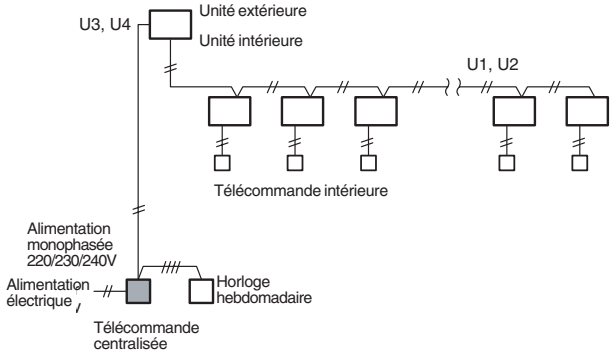
Présentation des dispositifs de commande

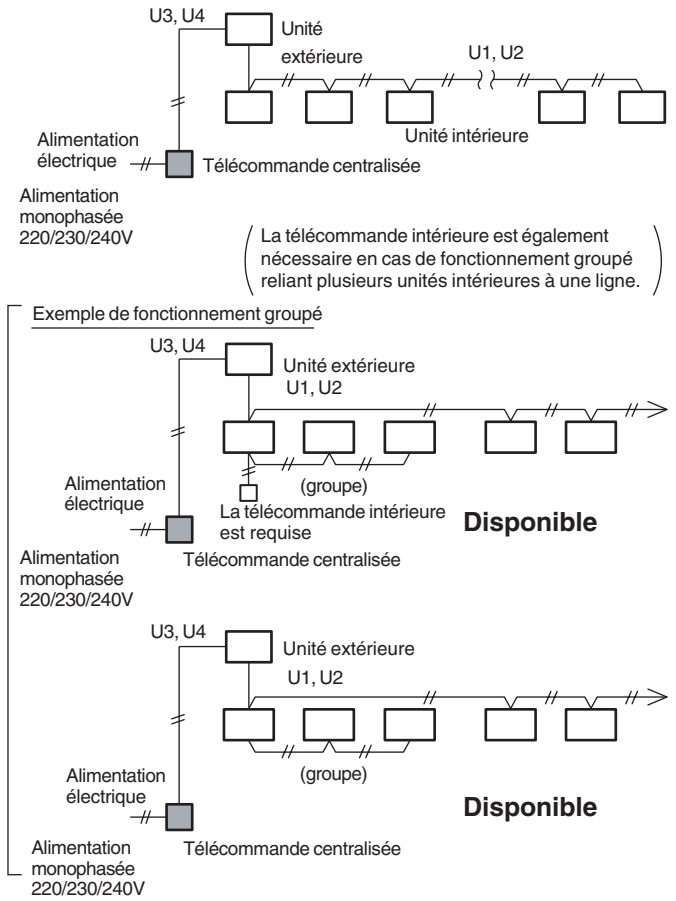
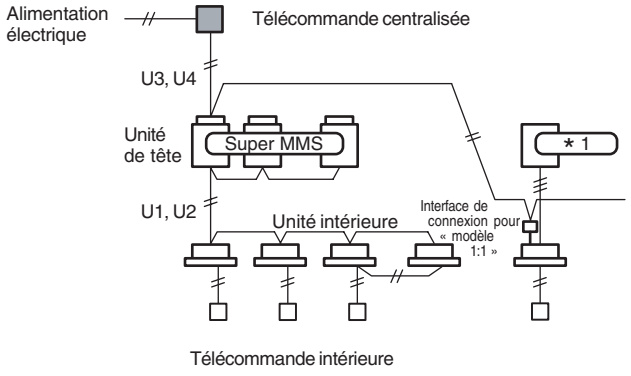


1. Applications d'une télécommande intérieure

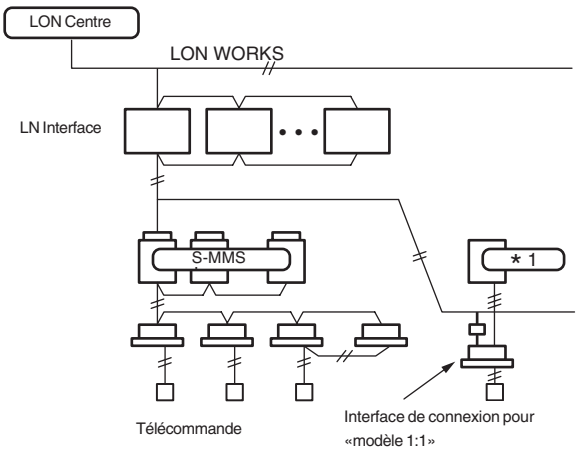
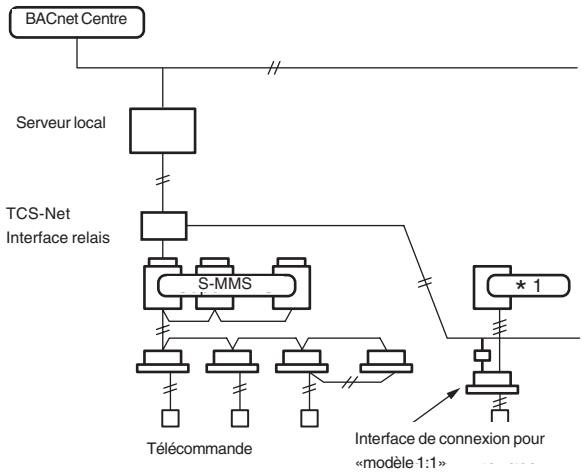
	Fonction de base	Schéma du système	Modèle
1-1	**Commande individuelle** Le climatiseur est commandé individuellement à distance.		• Commande filaire **RBC-AMT21E** **RBC-AMT31E** • Commande filaire simplifiée **RBC-AS21E2** • Kit de télécommande infra rouge **TCB-AX21U(W)-E2** **RBC-AX22CE2** **TCB-AX21E2**
1-2	**Commande groupée** Une seule commande groupée peut commander un groupe allant jusqu'à 8 unités intérieures. maximum, fonctionnant sur le même réglage		• Commande filaire **RBC-AMT21E** **RBC-AMT31E** • Commande filaire simplifiée **RBC-AS21E2**
1-3	**Commande par deux télécommandes** Le climatiseur est commandé par deux télécommandes situées en deux endroits différents.		• Commande filaire **RBC-AMT21E** **RBC-AMT31E** • Commande filaire simplifiée **RBC-AS21E2** • Kit de télécommande infra rouge **TCB-AX21U(W)-E2** **RBC-AX22CE2** **TCB-AX21E2**
1-4	**Commande par horloge hebdomadaire** Programmation hebdomadaire		Commande filaire **RBC-AMT21E** **RBC-AMT31E** + Horloge hebdomadaire **RBC-EXW21E2**

2. Applications d'une télécommande centralisée

	Fonction de base	Schéma du système	Modèle
2-1	Gestion de 64 unités	 **Fonctions de la télécommande centralisée** • Commande individuelle jusqu'à 64 unités intérieures • Commande individuelle d'un maximum de 64 unités intérieures réparties en 4 zones (jusqu'à 16 unités dans chaque zone.) • Possibilité de relier jusqu'à 16 unités extérieures de tête. • Choix entre 4 réglages de la commande centralisée pour restreindre le fonctionnement individuel par télécommande. • Possibilité de réglage d'une des zones (de 1 à 4). • Utilisable avec d'autres dispositifs de commande centralisé (jusqu'à 10 dispositifs de commande centralisé sur un circuit de commande) • Deux modes de commande au choix • Mode de commande centralisée et mode de télécommande • Réglage simultané de MARCHE/ARRET trois fois par jour, chaque jour de la semaine en combinaison avec une horloge hebdomadaire.	• Télécommande centralisée **TCB-SC642TLE2** **<Télécommande intérieure>** • Commande filaire **RBC-AMT21E** **RBC-AMT31E** • Commande filaire simplifiée **RBC-AS21E2**
2-2	Télécommande centralisée + Horloge hebdomadaire [Le programme de fonctionnement hebdomadaire peut être réglé en branchant une horloge hebdomadaire à la télécommande centralisée]		Télécommande centralisée **TCB-SC642TLE2** Horloge hebdomadaire **RBC-EXW21E2** **Télécommande intérieure** Commande filaire **RBC-AMT21E** **RBC-AMT31E** ou Commande filaire simplifiée **RBC-AS21E2**

	Fonction de base	Schéma du système	Modèle
2-3	L'une des deux télécommandes au choix peut être réglée comme commande secondaire sans télécommande intérieures		• Télécommande centralisée **TCB-SC642TLE2** **Télécommande intérieure** • Commande filaire **RBC-AMT21E** **RBC-AMT31E**
2-4	Gestion centralisée avec « modèle 1 : 1 »	 * Système TOSHIBA Digital Inverter et Super Digital Système Inverter	• Télécommande centralisée **TCB-SC642TLE2** **TCB-CC163TLE2** • Interfaces de connexion pour « modèle 1:1 » **TCB-PCNT30TLE2** (RAV-SM560KRT-E, SM800KRT-E : non disponibles) **Télécommande intérieure** • Commande filaire **RBC-AMT21E** **RBC-AMT31E** • Commande filaire simplifiée **RBC-AS21E2**

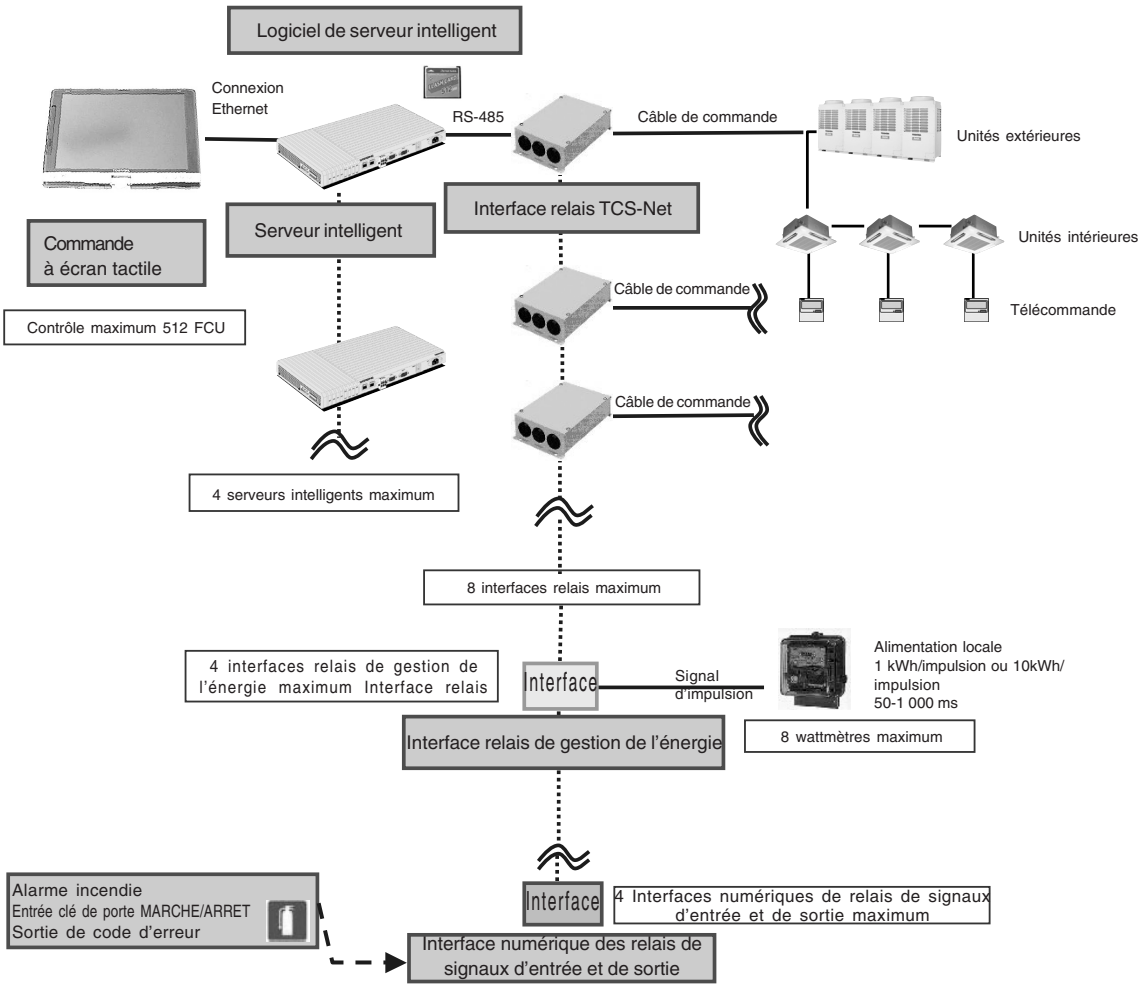
3. Applications d'une commande en réseau

	Fonction de base	Schéma du système	Modèle
3-1-1	LONWORKS®	 *1 Système TOSHIBA Digital Inverter et Super Digital Système Inverter Le système de climatisation S-MMS doit être relié à un ordinateur de gestion du bâtiment via l'interface LONWORKS.	• Interface LN **TCB-IFLN640TLE** • Interfaces de connexion pour « modèle 1:1 » **TCB-PCNT30TLE2** [RAV-SM560KRT-E, SM800KRT-E : non disponibles] **Télécommande intérieure** • Commande filaire **RBC-AMT21E** **RBC-AMT31E** ou • Commande filaire simplifiée **RBC-AS21E2**
3-1-2	BACnet®	 *1 Système TOSHIBA Digital Inverter et Super Digital Système Inverter Le serveur local doit être connecté au réseau BACnet et au système de climatisation S-MMS via l'interface.	• Serveur local BACnet **BMS-LSV2E** • Interface relais TCS-Net **BMS-IFLSV1E** • Interfaces de connexion pour « modèle 1:1 » **TCB-PCNT30TLE2** [RAV-SM560KRT-E, SM800KRT-E : non disponibles] **Télécommande intérieure** • Commande filaire **RBC-AMT21E** **RBC-AMT31E** • Commande filaire simplifiée **RBC-AS21E2**

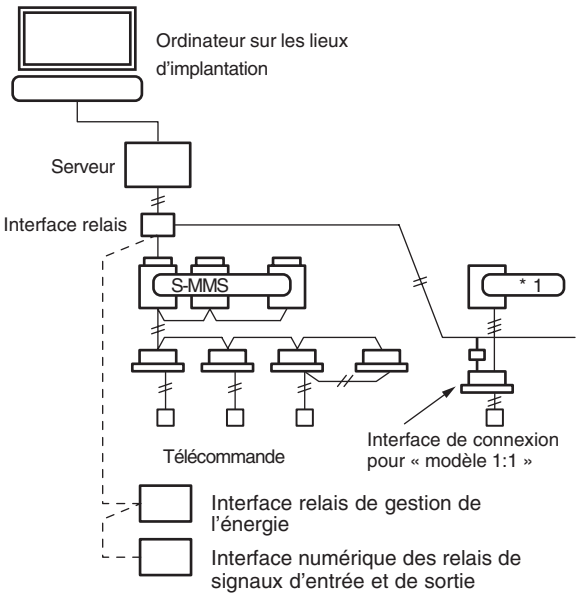
Système de commande à écran tactile

Schéma du système

3-2-1

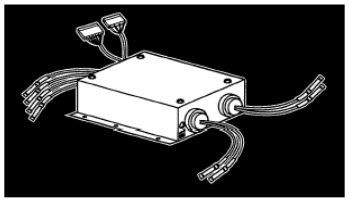
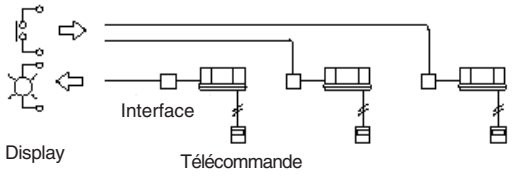
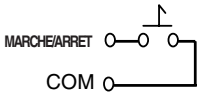


		Appellation	Appellation	Caractéristiques techniques
Dispositifs	Commande à écran tactile (en anglais)		BMS-TP0640ACE	64 FCU maxi. sans calcul de la facture d'électricité
			BMS-TP5120ACE	512 FCU maxi. sans calcul de la facture d'électricité
			BMS-TP0640PWE	64 FCU maxi. avec calcul de la facture d'électricité
			BMS-TP5120PWE	512 FCU maxi. avec calcul de la facture d'électricité
	Serveur intelligent		BMS-LSV2E	Serveur entre système de commande à écran tactile et RS-485
	Logiciel de serveur intelligent		BMS-STCC01E	Installé sur serveur intelligent
	Interface relais TCS-Net		BMS-IFLSV1E	Interface entre serveur intelligent et câble de commande
	Interface relais de gestion de l'énergie		BMS-IFWH3E	Interface de wattmètre
	Interface numérique de relais de signaux d'entrée et de sortie		BMS-IFDD01E	Interface de signal E/S
Fonction	(1) Gestion des climatiseurs			L'état de marche peut être visualisé à partir d'une unité. 【Unité】tous les bâtiments, locataires, chaque locataire individuel, chaque zone, chaque climatiseur 【Eléments sous surveillance】: Fonctionnement et statut des alarmes, statut des paramètres de chaque climatiseur
	(2) Mise en service des climatiseurs			La commande individuelle de l'unité de tête peut être effectuée à partir d'une unité. 【 Eléments relatifs au fonctionnement 】: MARCHE/ARRET, paramètres de fonctionnement (mode opérationnel, débit d'air, positionnement de la grille d'aération, temp. de réglage, paramétrage restreint à distance)
	(3) Programmation			Le fonctionnement des climatiseurs se fait en fonction du programme de configuration et du schéma d'exploitation. La programmation peut être effectuée à partir d'une unité. 【Schéma de fonct. 】: Programmation hebdomadaire, programmation quotidienne spécifique (4 configurations), programmation des jours de mise hors service
	(4) Affichage de la liste des alarmes			Affichage des alarmes actuelles sous forme de liste. Affichage Alarmes, nombre d'unités, horaires
	(5) Affichage de l'enregistrement des alarmes			Affichage de l'historique des données relatives à l'alarme. Affichage : Alarmes, nombre d'unités, horaires
	(6) Extraction des données du rapport mensuel			Les données du rapport annuel sont rédigées dans « Compact Flash ». Des rapports annuels peuvent être rédigés à partir d'une unité équipée du logiciel de rédaction de rapports mensuels. 【Contenu des rapports mensuels 】 : Nombre de changements MARCHE/ARRET, durée de fonctionnement, résultats de la gestion de l'énergie
	(7) Extraction des données relatives à la gestion de l'énergie			Les données relatives à la consommation d'électricité sont rédigées dans « Compact Flash ». La gestion de l'énergie peut être effectuée à partir d'une unité équipée du logiciel de gestion de l'énergie. 【Données relatives à la gestion de l'énergie 】: Consommation électrique d'après le wattmètre

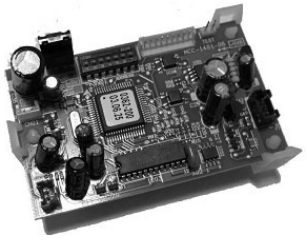
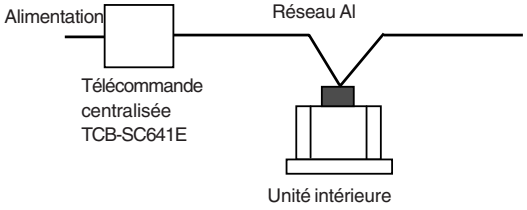
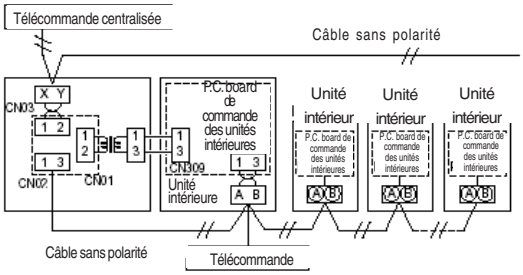
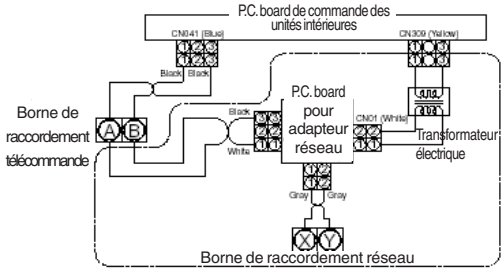
	Fonction de base	Schéma du système	Modèle
3-2-2	Commande centralisée basée sur Windows (en cours de programmation)	 *1 Système TOSHIBA Digital Inverter et Super Digital Système Inverter	

Commande des accessoires reliés aux unités intérieures

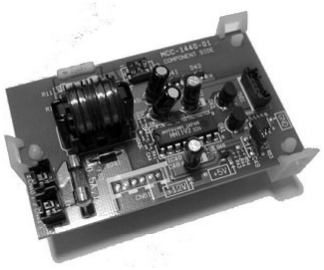
[1] Boîtier de commande MARCHE/ARRET en extérieur

Appel-lation	Description	Caractéristiques
TCB-IFCB-4E		● La mise en marche et l'arrêt du climatiseur peuvent être commandés par un signal externe lorsque le climatiseur est en service et l'alarme extérieure armée.
	Application	**Fonction**
	Fonctionnement  	• Gestion Statut MARCHE/ARRET (des unités intérieures) Statut des alarmes (arrêt du système et des unités intérieures) • Commande MARCHE/ARRET Le climatiseur peut être mis sur MARCHE/ ARRET par des signaux externes. Les signaux externes de MARCHE/ARRET amorcent les signaux montrés ci-dessus.  Absence de tension Signal continu MARCHE/ ARRET

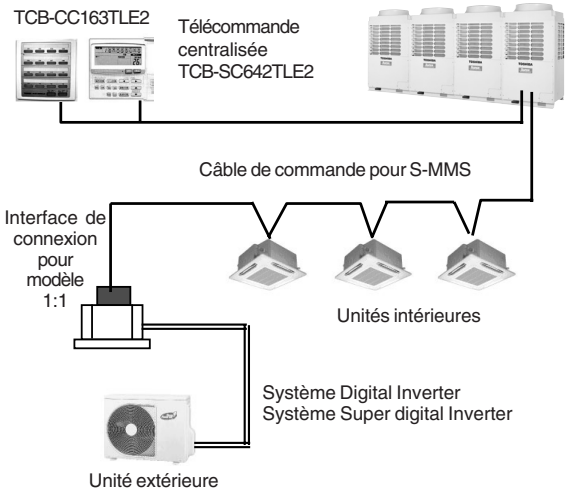
[2] Adapteur réseau

Appel-lation	Description	Caractéristiques
TCB-PCNT20E	 Installer la P.C. board en option dans le coffret de branchement de l'unité intérieure.	● Les unités intérieures du S-MMS sont commandées par une commande en réseau AI-NETWORK centralisée. Nombre d'unités intérieures combinables par groupe.
	Application	**Branchement des câbles**
	 	
		Schéma de câblage de la P.C. board pour unités intérieures
		

[3] Interface de connexion pour “modèle 1:1”

Appel-lation	Description	Caractéristiques
TCB-PCNT30TLE2	 Installer la P.C. board en option dans le coffret de branchement de l’unité intérieure.	● Adaptateur de “ modèle 1:1” pour réseau Super modular multi Modèle 1:1 : Système Super digital Inverter Système Digital Inverter

Application



Branchement des câbles

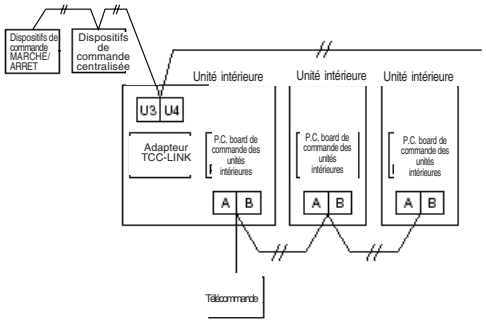
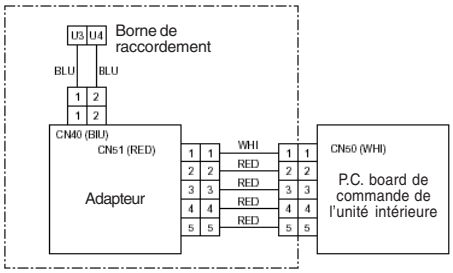


Schéma de câblage de la P.C. board pour unités intérieures

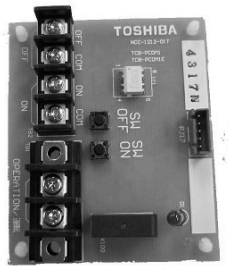


Commande de l'unité intérieure par P.C. board en option

Appel-lation

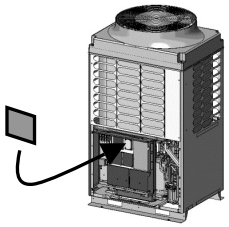
TCB-PCDM2E

Description



Dimensions : 71 x 85

Application



*Monter la P.C. board en option dans l'Inverter de l'unité extérieure de tête.

Fonction

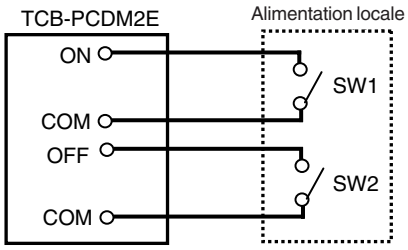
[1] Contrôle des pics de puissance

● **Caractéristique**

La puissance maximale supérieure de l'unité extérieure est restreinte sur la base des signaux des pics de puissance enregistrés en provenance de l'extérieur.

● **Fonction**

Deux types de commandes peuvent être sélectionnés en réglant le SW07 sur la P.C. board de l'interface de l'unité extérieure de tête.



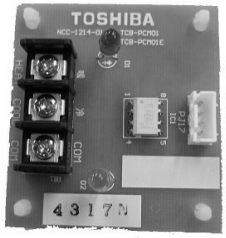
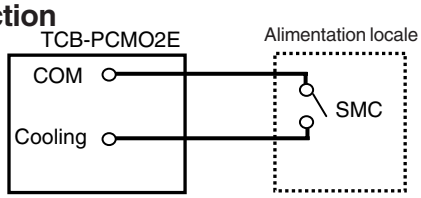
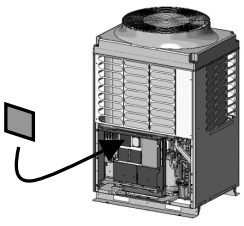
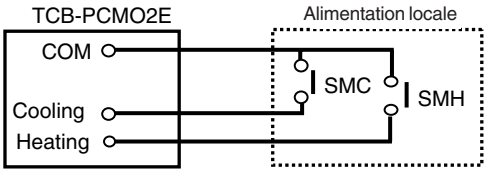
[Fonction standard]
SW07-2 ARRET

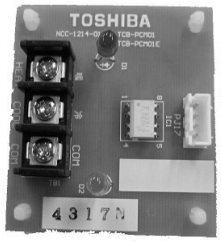
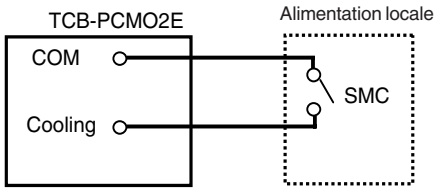
Entrée		SW07-1	
SW01	SW02	ARRET	MARCHE
MARCHE	ARRET	0% (arrêt)	jusqu'à 60%
ARRET	MARCHE	100% (normal)	100% (normal)

[Fonction étendue]
SW07-2 MARCHE

Entrée		SW07-1	
SW01	SW02	ARRET	MARCHE
ARRET	ARRET	100% (normal)	100% (normal)
MARCHE	ARRET	jusqu'à 80%	jusqu'à 85%
ARRET	MARCHE	jusqu'à 60%	jusqu'à 75%
MARCHE	MARCHE	0% (arrêt)	jusqu'à 60%

• Vérifier que les contacts des bornes sont convenablement fixés.
• Ne pas visser simultanément les bornes SW1 et SW2.

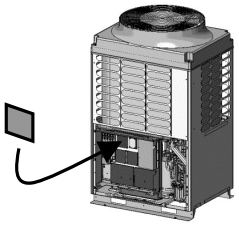
Appel-lation	Description	Fonction
TCB-PCM02E	 Dimensions : 55,5 x 60 **Application**	[2] Commande du ventilateur par chute de neige ● **Caractéristiques** Le ventilateur extérieur est commandé par un signal de chute de neige provenant de l'extérieur. ● **Fonction**  SMC : Entrée en mode Froid (contact) Borne / Signal d'entrée / Fonctionnement SMC — MARCHE / ARRET : Commande de ventilateur par chute de neige (commande la mise en marche du ventilateur extérieur.) SMC — MARCHE : Fonctionnement régulier Cette commande est activée suite à l'augmentation ou à la diminution d'un signal d'entrée. (Pour que la commande soit activée, le signal d'augmentation ou de diminution doit durer un minimum de 100m/s).
	 *Monter la P.C. board en option dans l'Inverter de l'unité extérieure de tête.	[3] Commande principale de MARCHE/ARRET externe ● **Caractéristiques** L'unité extérieure permet de mettre en marche ou d'arrêter le système. ● **Fonction**  SMC : Signal d'entrée de mise en marche du système SMH : Signal d'entrée d'arrêt du système Borne / Signal d'entrée / Fonctionnement SMC — MARCHE / ARRET : Mise en marche de toutes les unités intérieures. SMH — MARCHE / ARRET : Arrêt de toutes les unités intérieures. • Vérifier que les contacts des bornes sont convenablement fixés. La commande est activée suite à l'augmentation ou à la diminution d'un signal d'entrée. (Pour que la commande soit activée, le signal d'augmentation ou de diminution doit durer un minimum de 100m/s).

Appel-lation	Description	Fonction
TCB-PCM02E	 Dimensions : 55,5 x 60	[4] Fonctionnement nocturne (discret) ● **Caractéristiques** Le niveau sonore peut être diminué en réduisant la vitesse du compresseur et du ventilateur. ● **Fonction**  SMC : Contact d'entrée de mode Froid

Borne	Signal d'entrée	Fonctionnement
SMC	MARCHE / ARRET	Commande de fonctionnement nocturne
	MARCHE / ARRET	Fonctionnement régulier

La commande est activée suite à l'augmentation ou à la diminution d'un signal d'entrée.
(Pour que la commande soit activée, le signal d'augmentation ou de diminution doit durer un minimum de 100 m/s).

Application

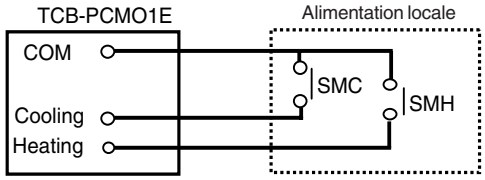


*Monter la P.C. board en option dans l'Inverter de l'unité extérieure de tête.

[5] Commande du mode de fonctionnement

● **Caractéristiques**
Cette commande permet de restreindre le mode de fonctionnement sélectionné.

● **Fonction**



SMC : Contact d'entrée de mode Froid
SMH : Contact d'entrée de mode Chaud

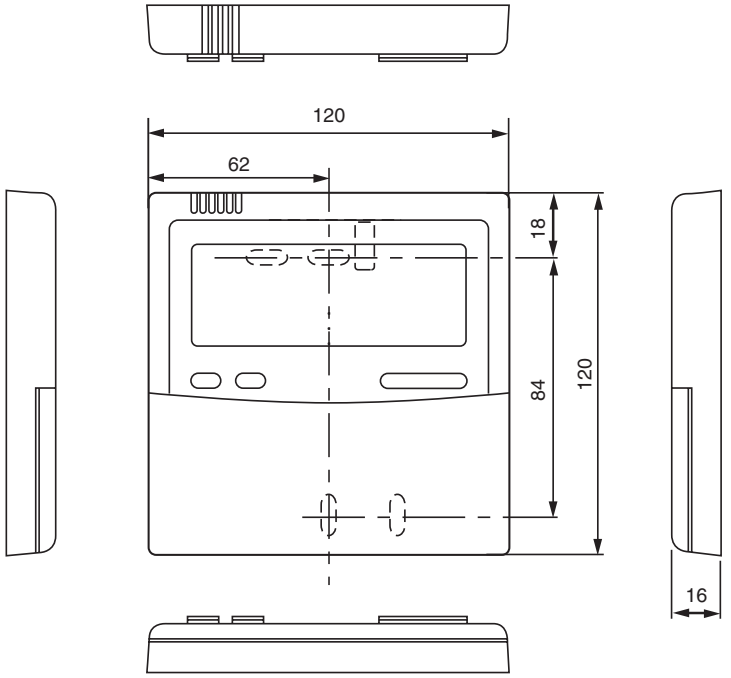
SMC	SMH	Mode de fonctionnement sélectionné
MARCHE	ARRET	Mode Froid seul admissible
ARRET	MARCHE	Mode Chaud seul admissible

Vérifier que les contacts des bornes sont convenablement fixés.

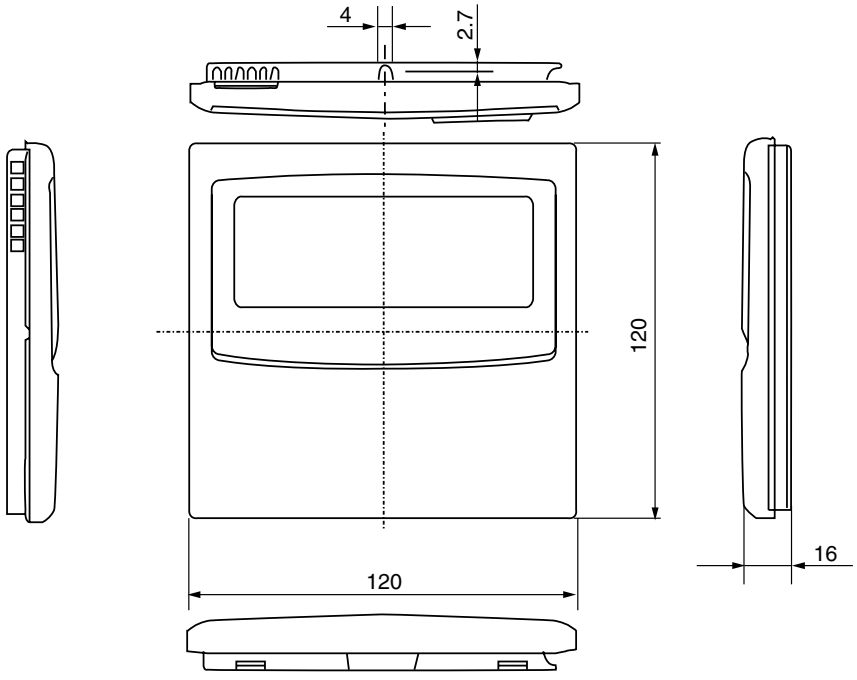
Télécomande

• Commande filaire

RBC-AMT31E

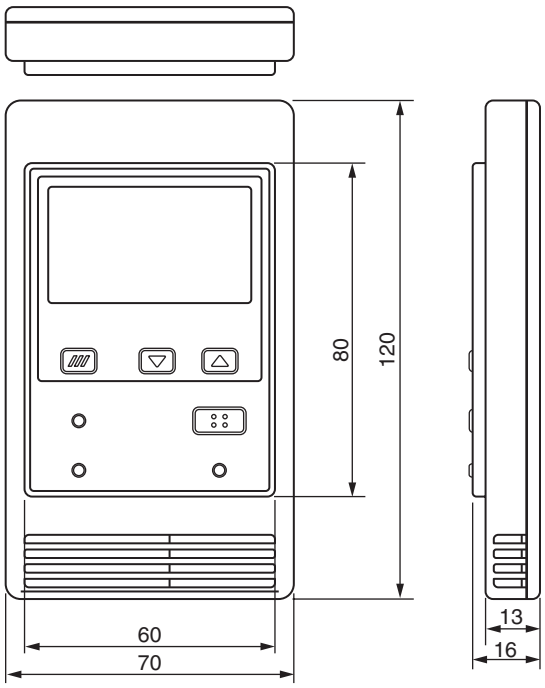


RBC-AMT21E



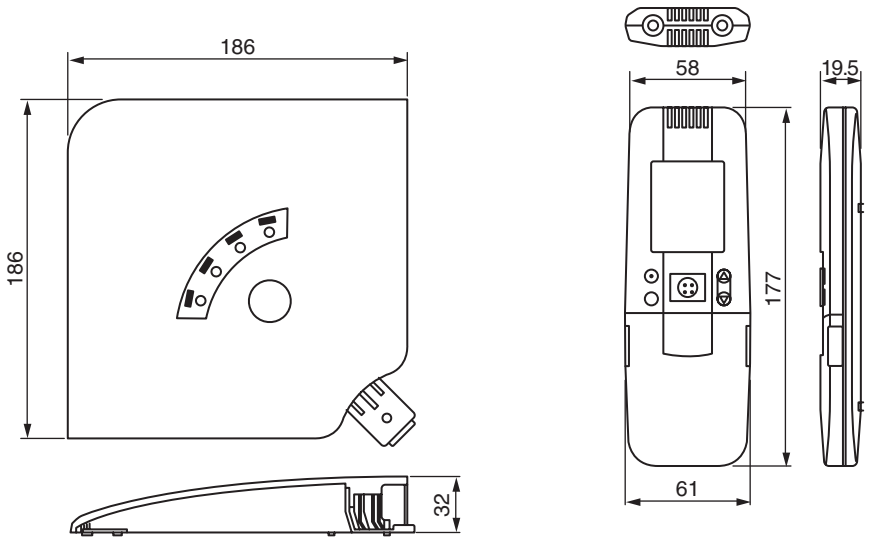
• Commande filaire simplifiée

RBC-AS21E/RBC-AS21E2



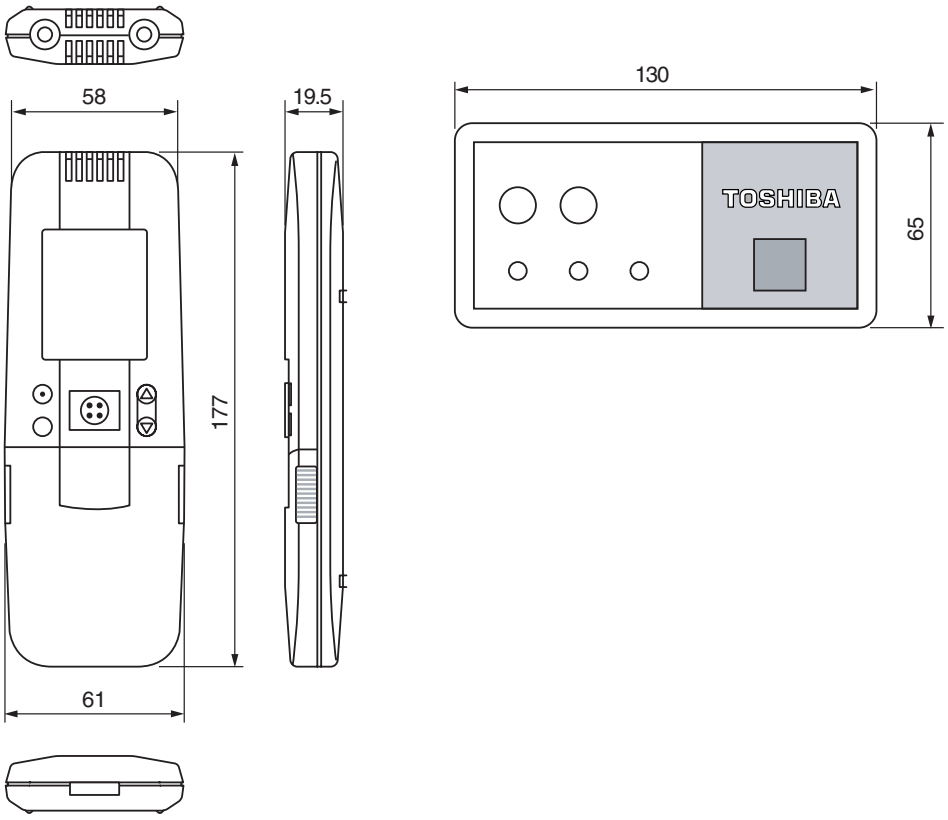
• Télécommande infrarouge

TCB-AX21U (W)-E/TCB-AX21U (W)-E2



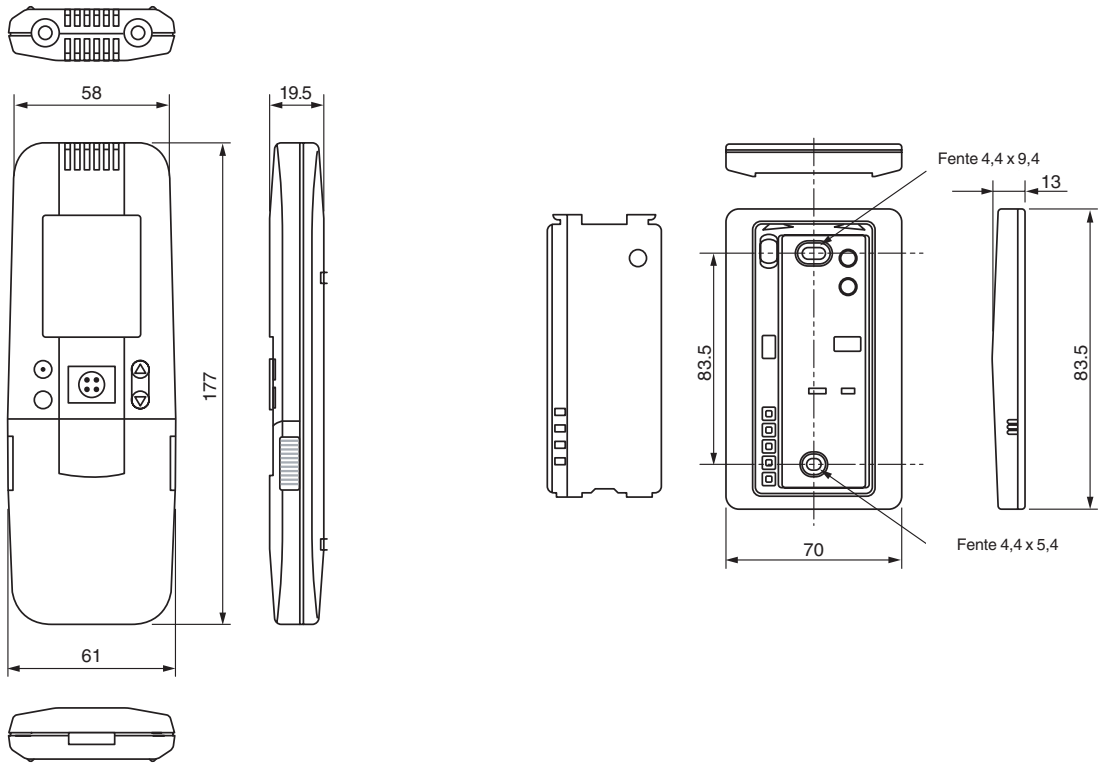
• Télécommande infrarouge

RBC-AX22CE/RBC-AX22CE2



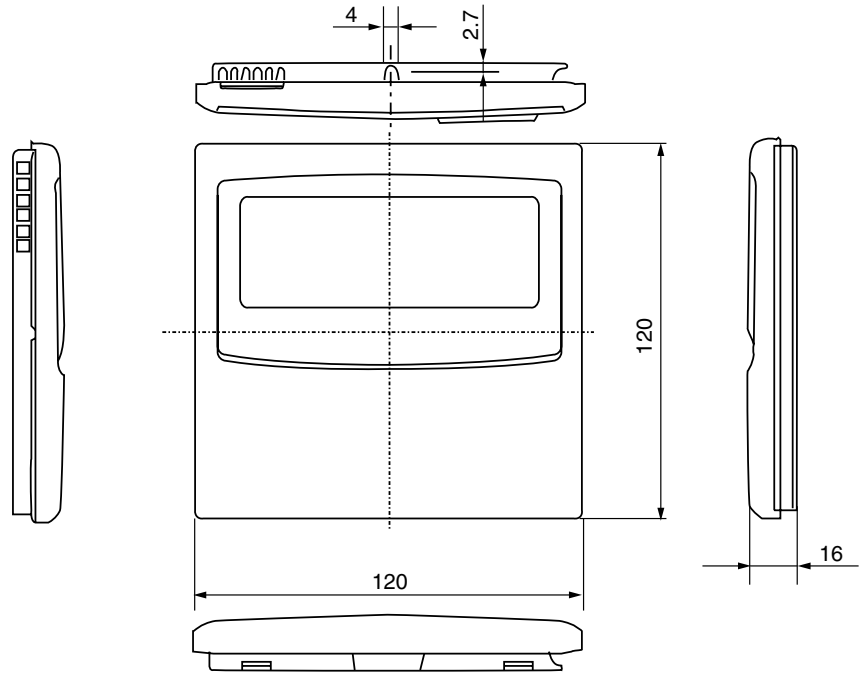
• Télécommande infrarouge

TCB-AX21E/TCB-AX21E2



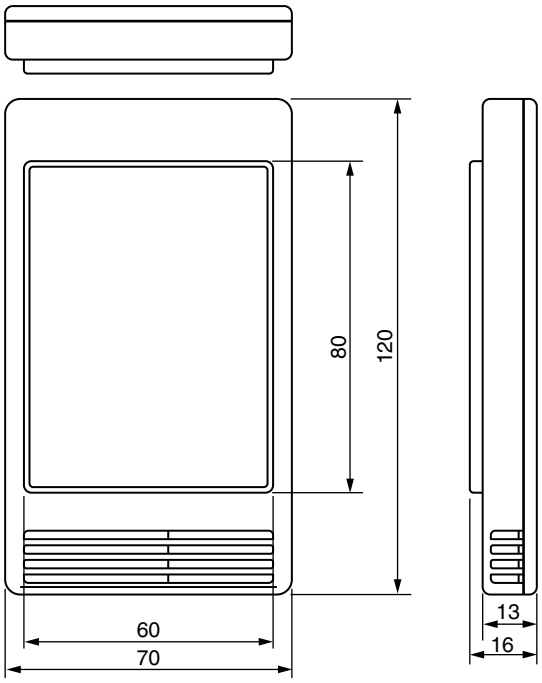
• Horloge hebdomadaire

RBC-EXW21E/RBC-EXW21E2



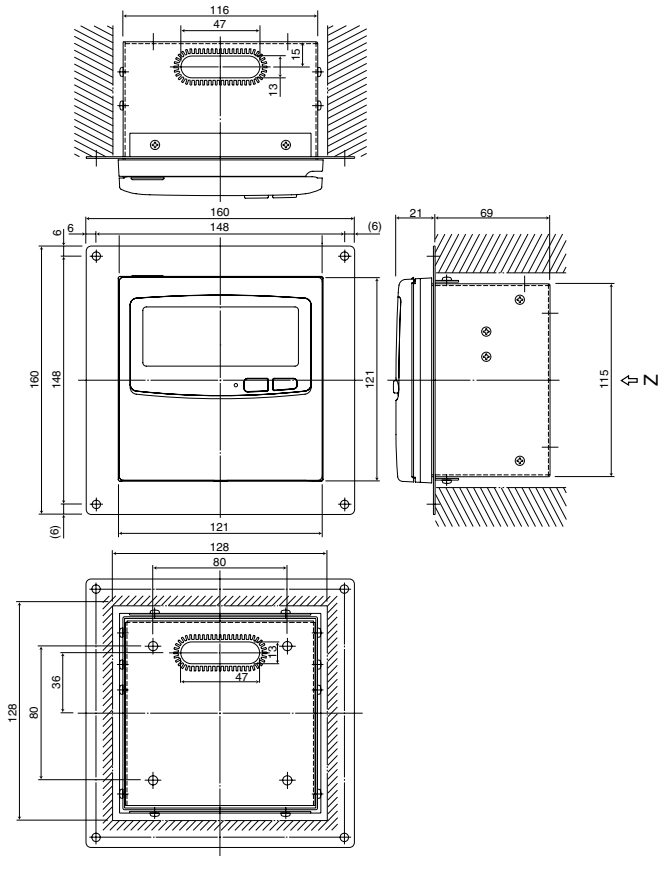
• Capteur infrarouge

TCB-TC21LE/TCB-TC21LE2



• Télécommande centralisée

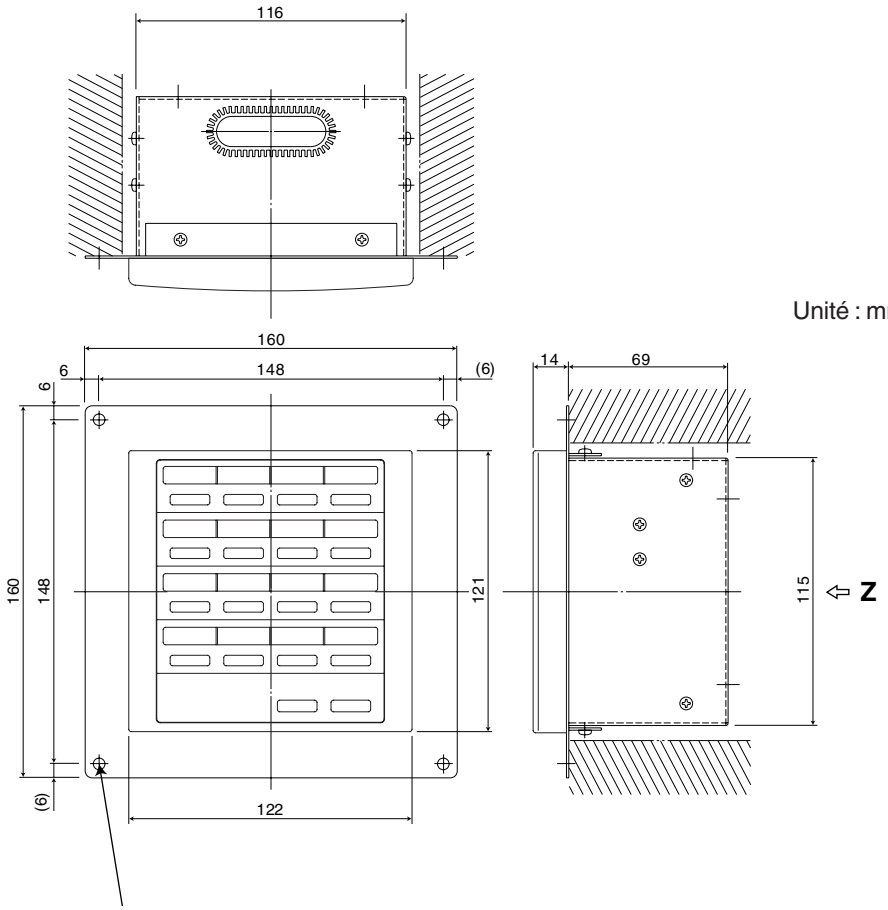
TCB-SC642TLE/TCB-SC642TLE2



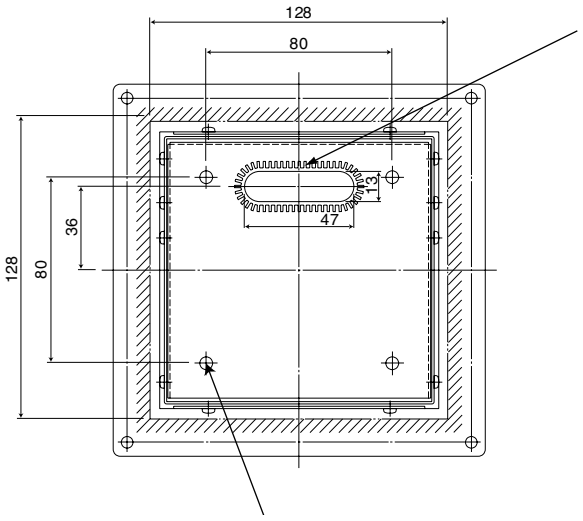
Vue Z (derrière)

• Commande MARCHE-ARRET

TCB-CC163TLE2



Trous de montage
dia 4-5



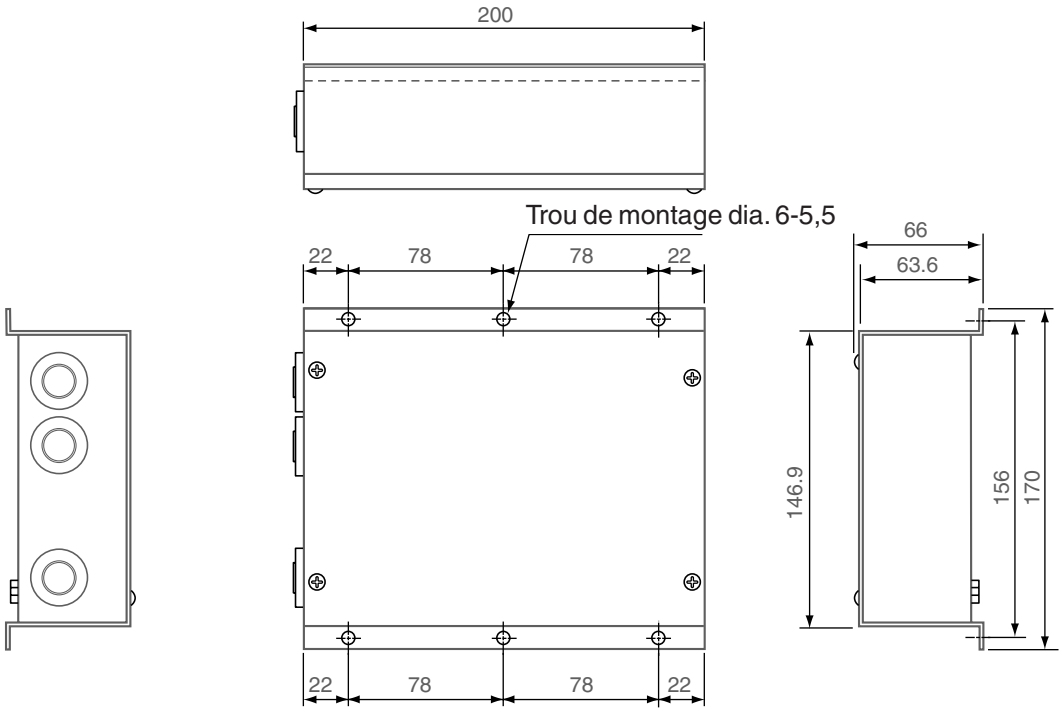
Trous de montage dia 4-5,5

Vue Z (derrière)

12

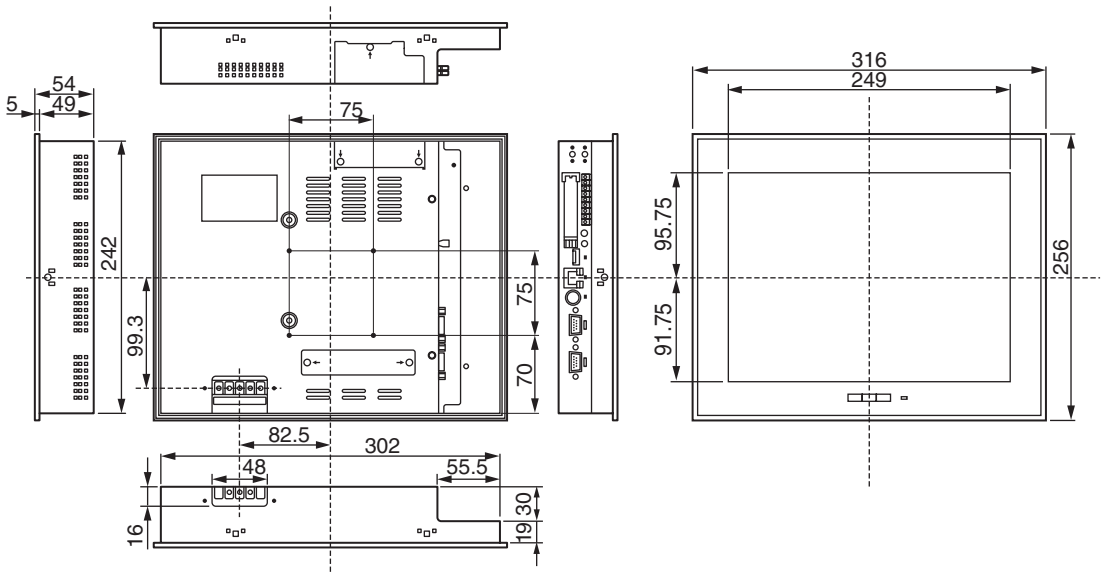
• Interface relais TCS-Net

BMS-IFLSV1E



• Commande à écran tactile

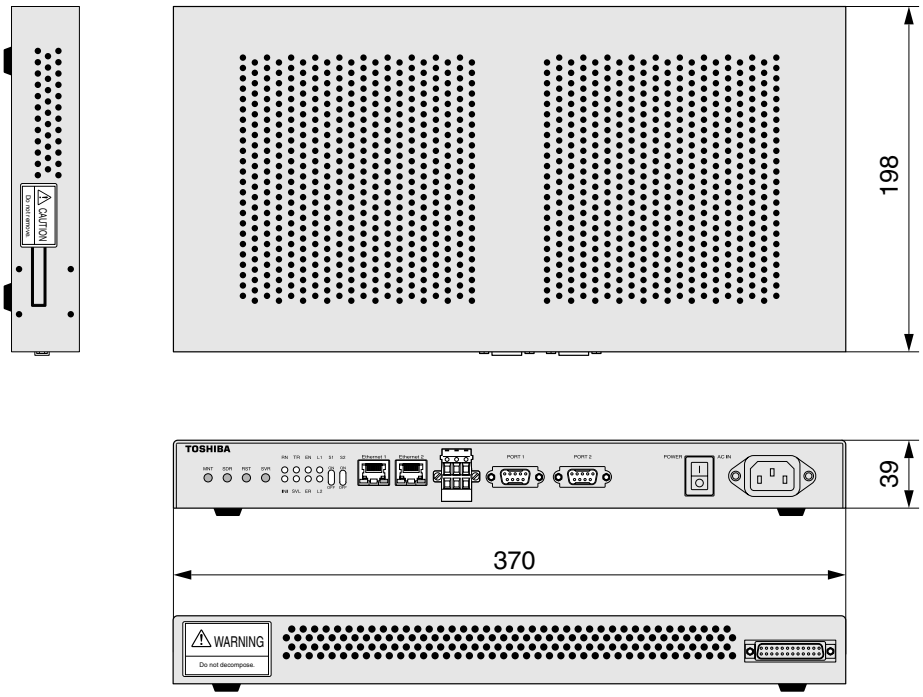
BMS-TP0640ACE
BMS-TP5120ACE
BMS-TP0640PWE
BMS-TP5120PWE



12

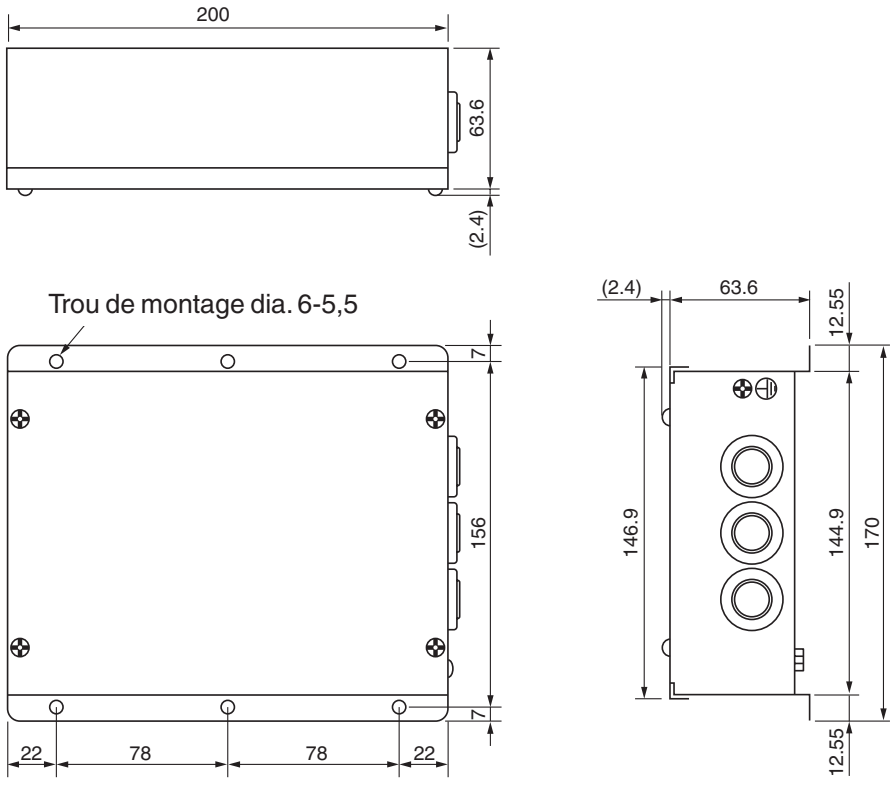
• Serveur intelligent

BMS-LSV2E



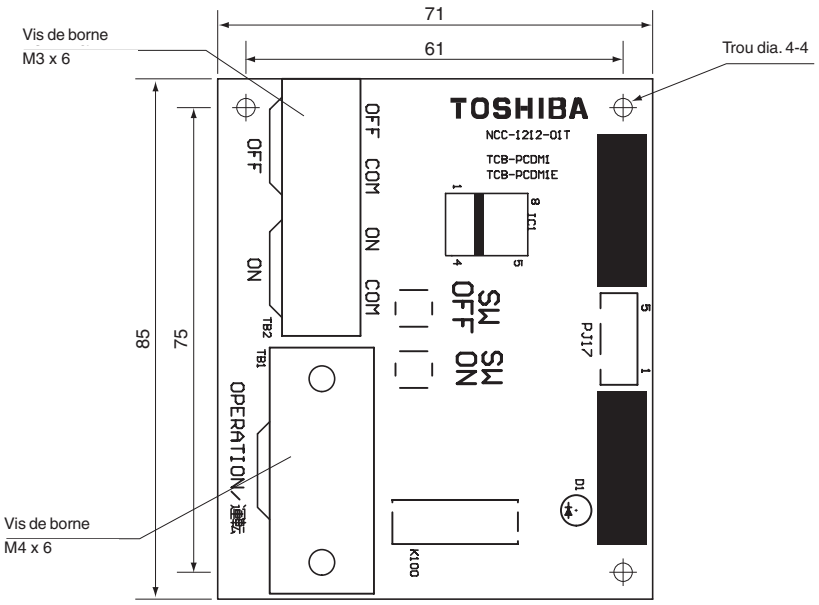
• Interface relais de gestion de l'énergie/interface numérique des relais d'entrée et de sortie

BMS-IFWH3E
BMS-IFDDO1

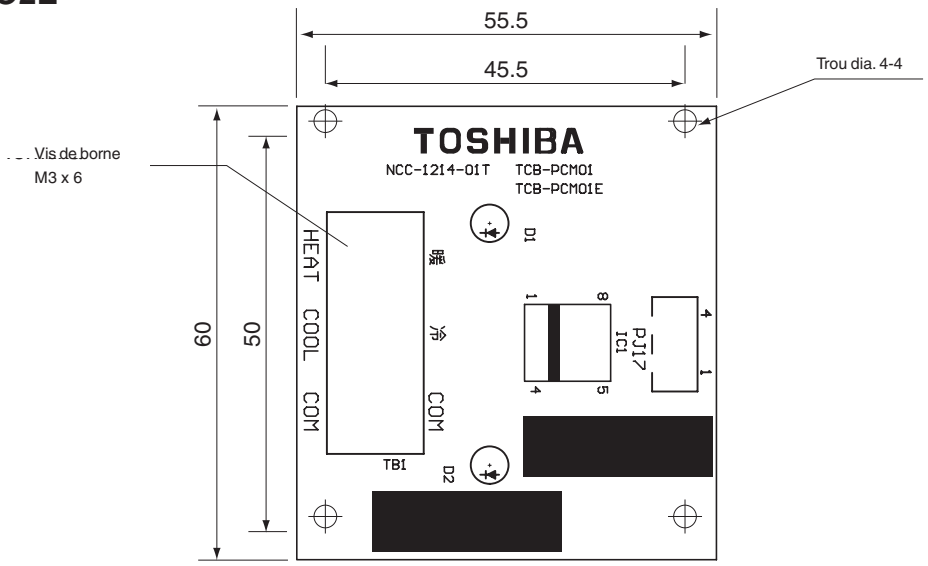


Dimensions

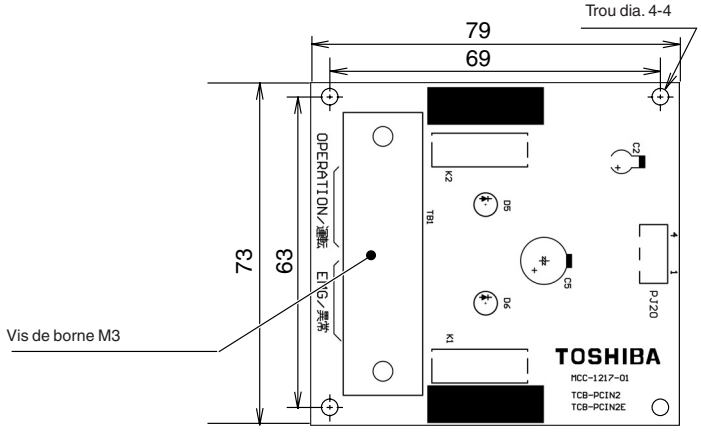
TCB-PCDM2E



TCB-PCMO2E



TCB-PCIN2E



12

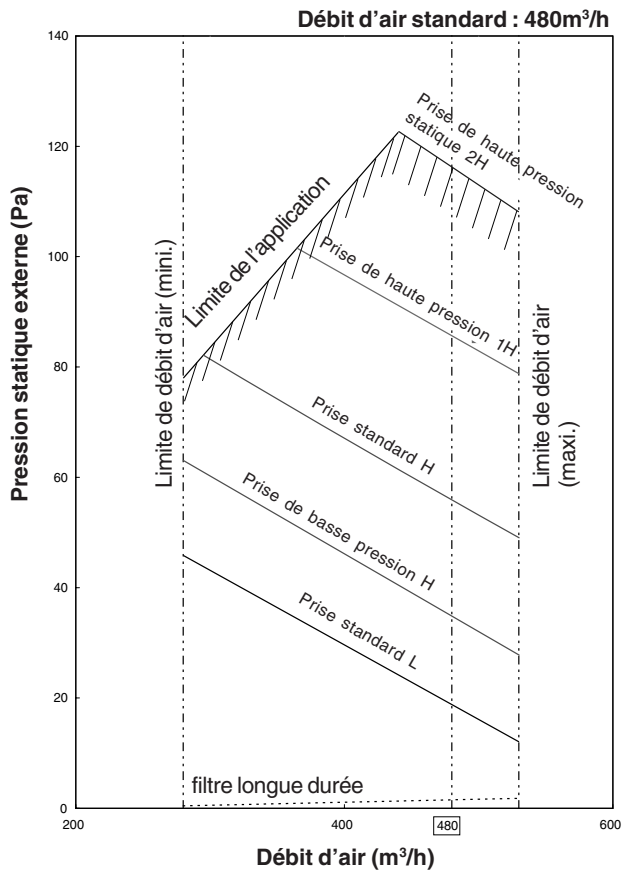
13

Caractéristiques techniques du ventilateur

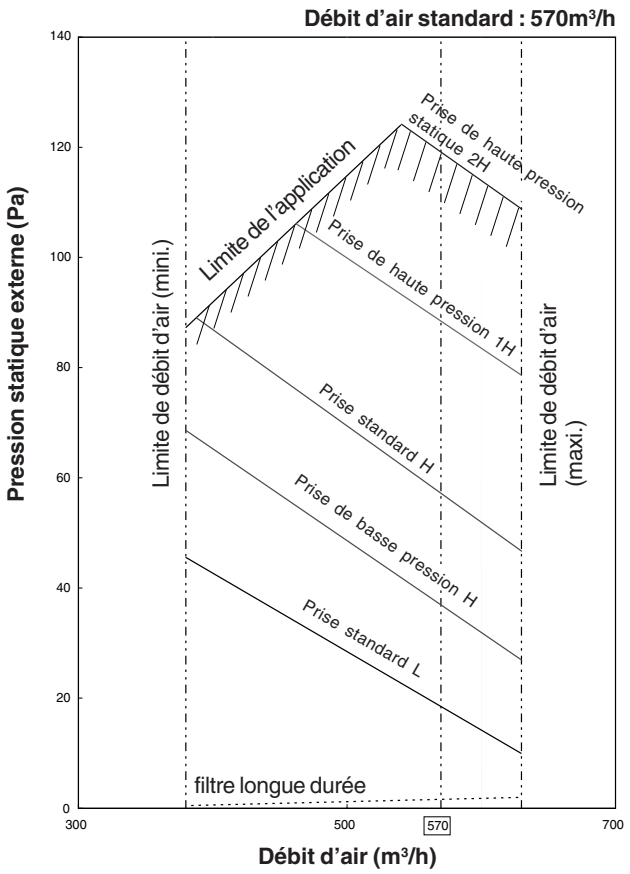
13 Caractéristiques techniques du ventilateur

A

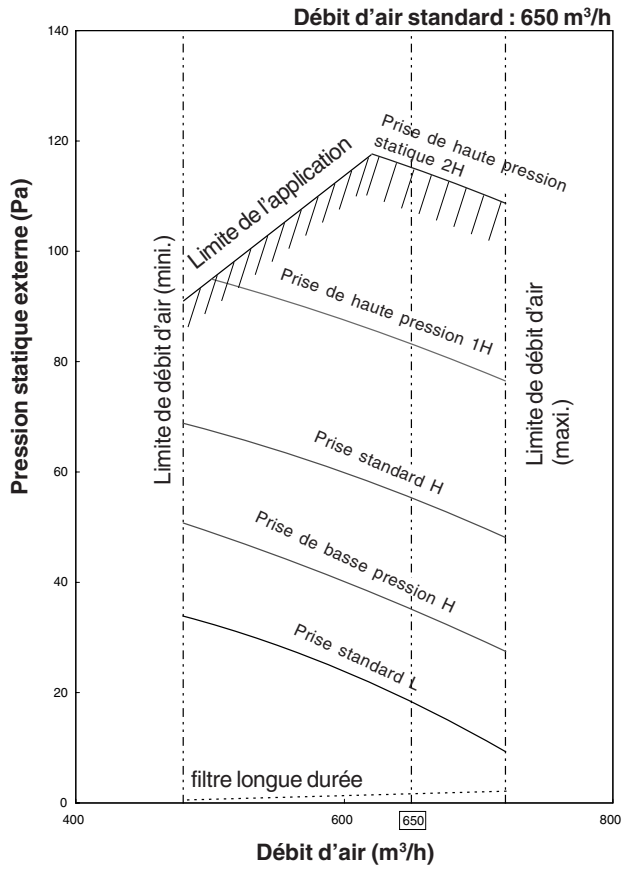
MMD-AP0071BH, AP0091BH



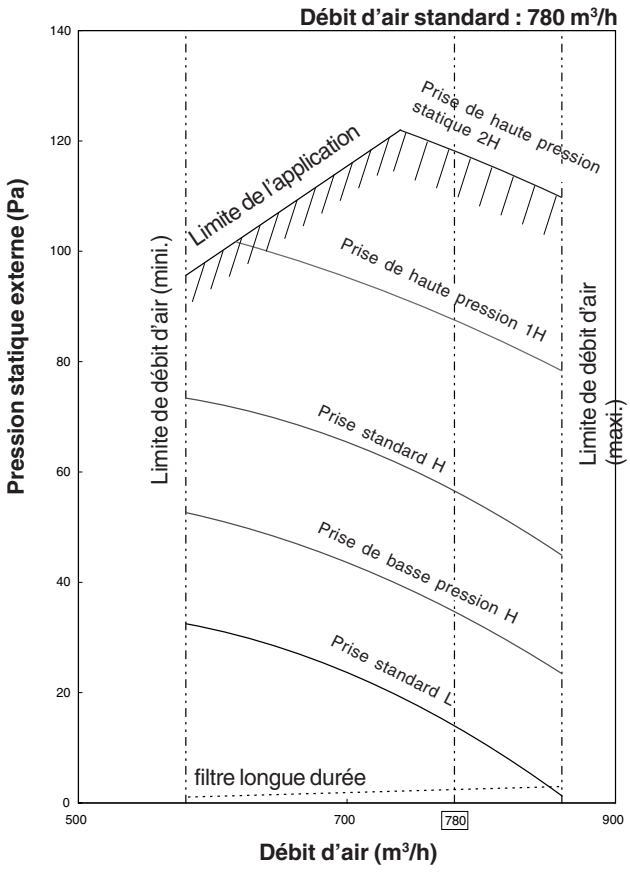
MMD-AP0121BH



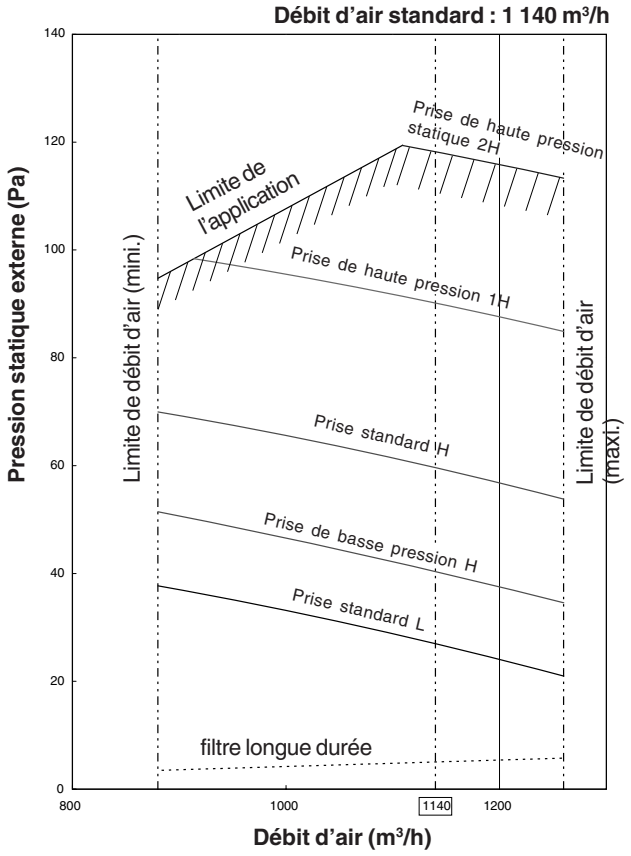
MMD-AP0151BH



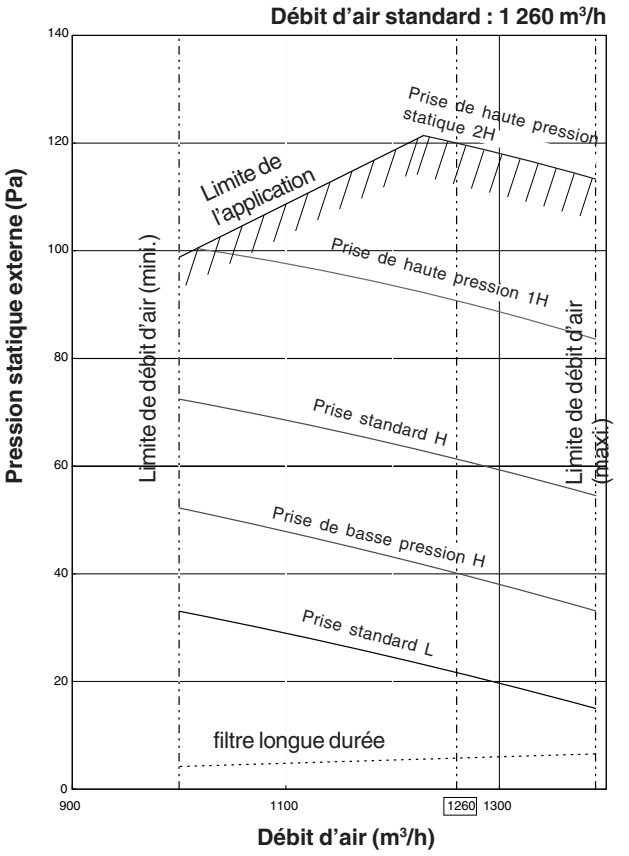
MMD-AP0181BH



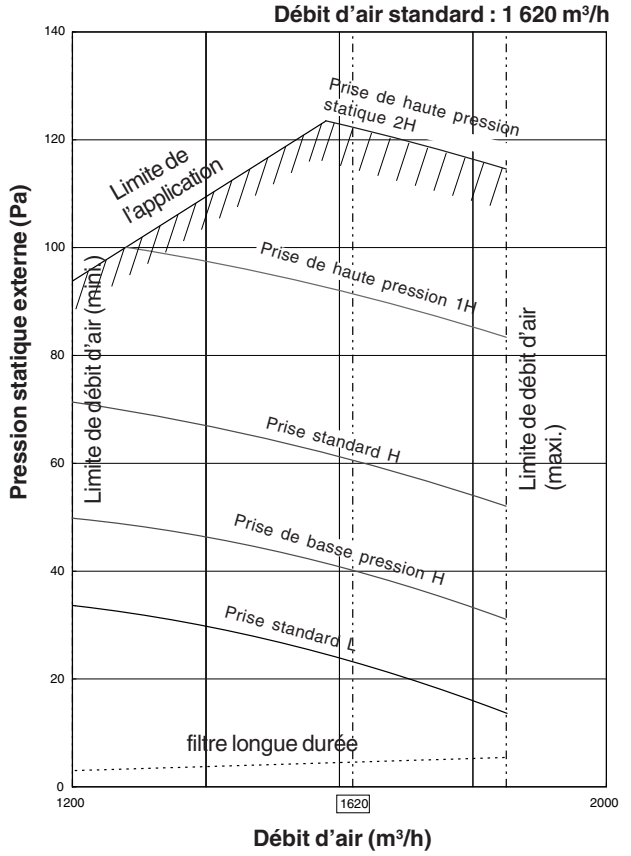
MMD-AP0241BH, AP0271BH


Débit d'air standard : 1 140 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Limite de l'application
Prise de haute pression statique 2H
Prise de haute pression 1H
Prise standard H
Prise de basse pression H
Prise standard L
Limite de débit d'air (mini.)
Limite de débit d'air (maxi.)
filtre longue durée
Débit d'air (m³/h)

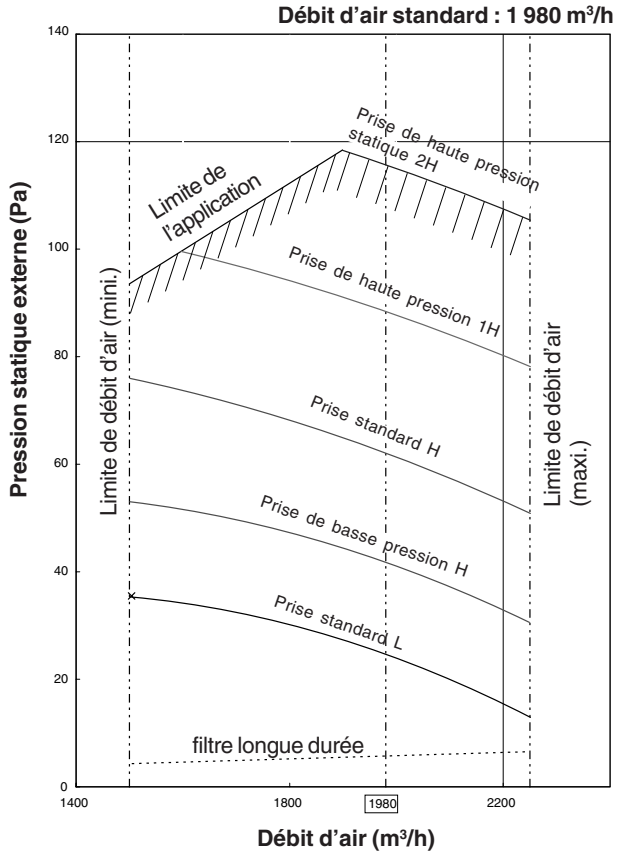
MMD-AP0301BH


Débit d'air standard : 1 260 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Limite de l'application
Prise de haute pression statique 2H
Prise de haute pression 1H
Prise standard H
Prise de basse pression H
Prise standard L
Limite de débit d'air (mini.)
Limite de débit d'air (maxi.)
filtre longue durée
Débit d'air (m³/h)

MMD-AP0361BH

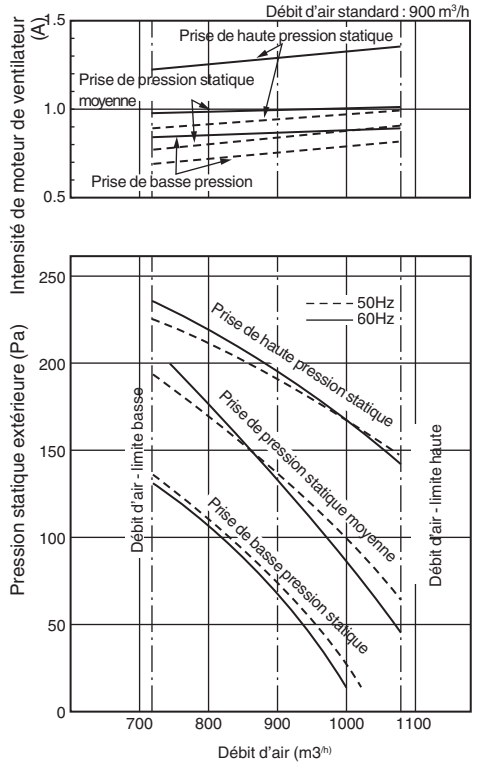

Débit d'air standard : 1 620 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Limite de l'application
Prise de haute pression statique 2H
Prise de haute pression 1H
Prise standard H
Prise de basse pression H
Prise standard L
Limite de débit d'air (mini.)
Limite de débit d'air (maxi.)
filtre longue durée
Débit d'air (m³/h)

MMD-AP0481BH, AP0561BH

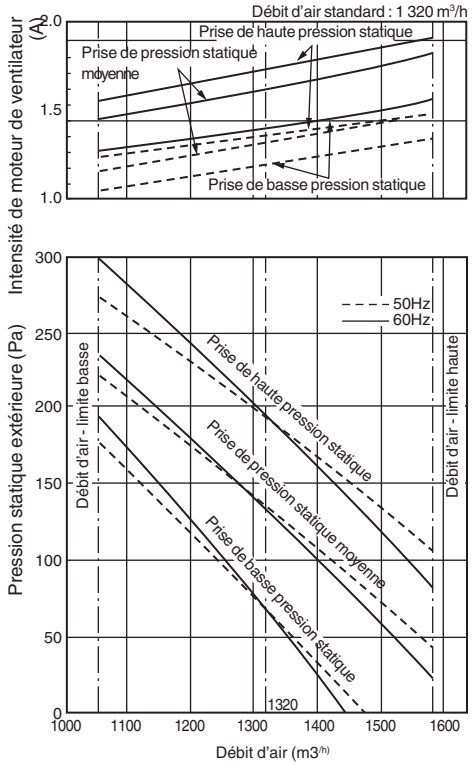

Débit d'air standard : 1 980 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Limite de l'application
Prise de haute pression statique 2H
Prise de haute pression 1H
Prise standard H
Prise de basse pression H
Prise standard L
Limite de débit d'air (mini.)
Limite de débit d'air (maxi.)
filtre longue durée
Débit d'air (m³/h)

• Gainable haute pression statique

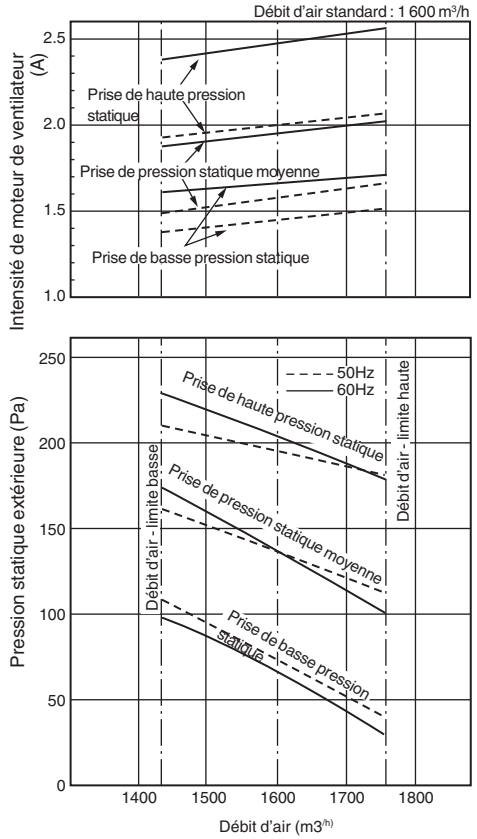
MMD-AP0181H


Débit d'air standard : 900 m³/h
Intensité de moteur de ventilateur (A)
Prise de haute pression statique
Prise de pression statique moyenne
Prise de basse pression
Pression statique extérieure (Pa)
50Hz
60Hz
Prise de haute pression statique
Prise de pression statique moyenne
Prise de basse pression statique
Débit d'air - limite basse
Débit d'air - limite haute
Débit d'air (m3/h)

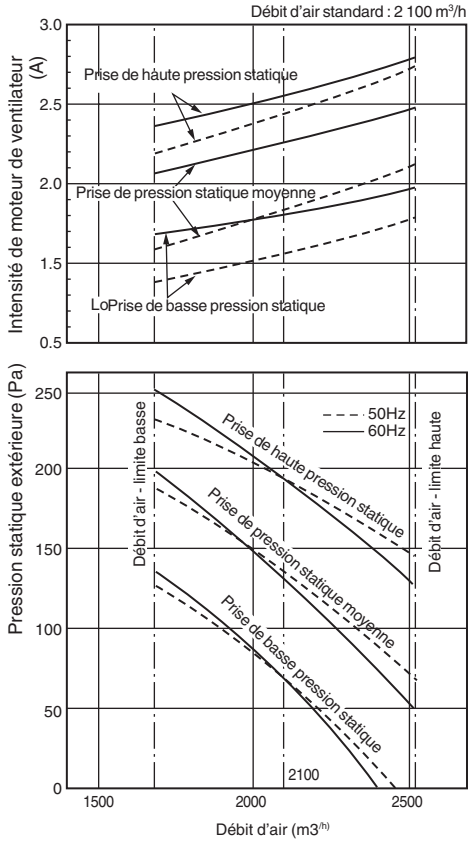
MMD-AP0241H, AP0271H


Débit d'air standard : 1 320 m³/h
Intensité de moteur de ventilateur (A)
Prise de haute pression statique
Prise de pression statique moyenne
Prise de basse pression statique
Pression statique extérieure (Pa)
50Hz
60Hz
Prise de haute pression statique
Prise de pression statique moyenne
Prise de basse pression statique
Débit d'air - limite basse
Débit d'air - limite haute
1320
Débit d'air (m3/h)

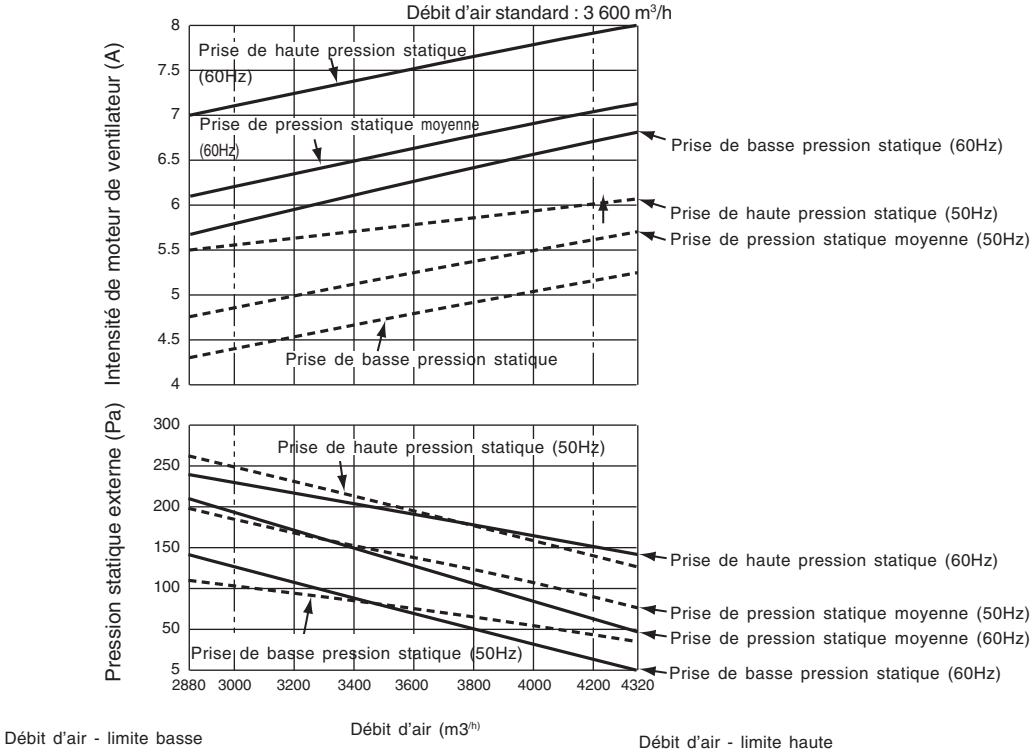
MMD-AP0361H


Débit d'air standard : 1 600 m³/h
Intensité de moteur de ventilateur (A)
Prise de haute pression statique
Prise de pression statique moyenne
Prise de basse pression statique
Pression statique extérieure (Pa)
50Hz
60Hz
Prise de haute pression statique
Prise de pression statique moyenne
Prise de basse pression statique
Débit d'air - limite basse
Débit d'air - limite haute
Débit d'air (m3/h)

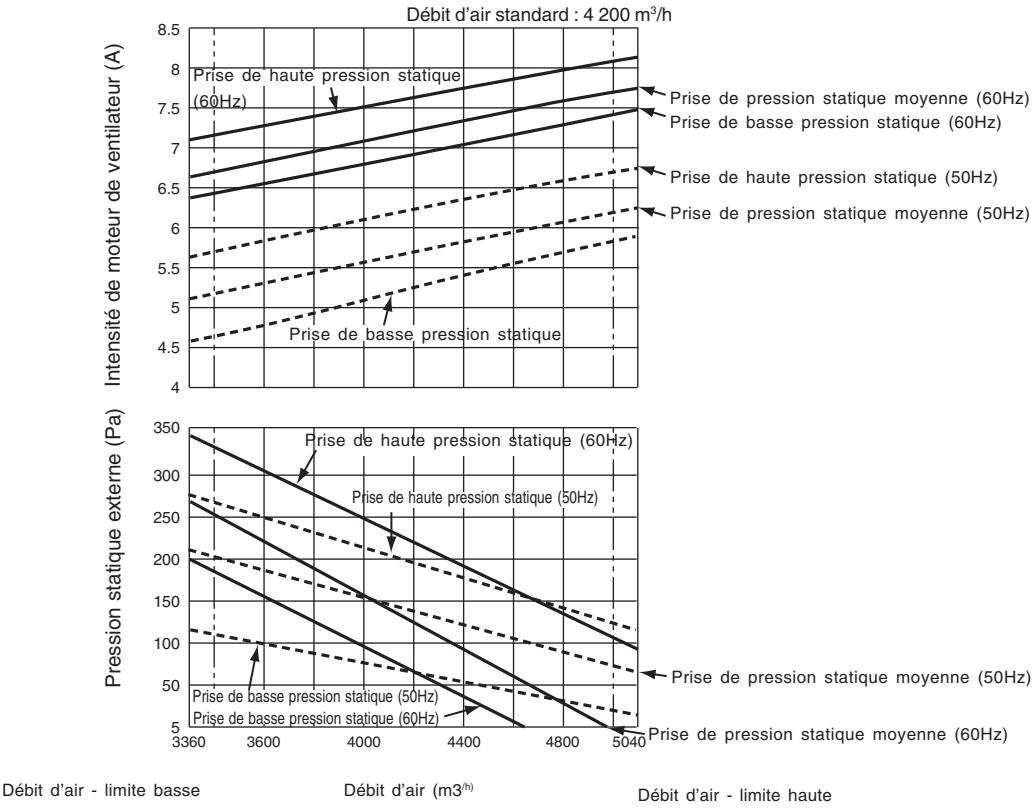
MMD-AP0481H


Débit d'air standard : 2 100 m³/h
Intensité de moteur de ventilateur (A)
Prise de haute pression statique
Prise de pression statique moyenne
LoPrise de basse pression statique
Pression statique extérieure (Pa)
50Hz
60Hz
Prise de haute pression statique
Prise de pression statique moyenne
Prise de basse pression statique
Débit d'air - limite basse
Débit d'air - limite haute
2100
Débit d'air (m3/h)

MMD-AP0721H


Débit d'air standard : 3 600 m³/h
Intensité de moteur de ventilateur (A)
Prise de haute pression statique (60Hz)
Prise de pression statique moyenne (60Hz)
Prise de basse pression statique (60Hz)
Prise de haute pression statique (50Hz)
Prise de pression statique moyenne (50Hz)
Prise de basse pression statique
Pression statique externe (Pa)
Prise de haute pression statique (50Hz)
Prise de haute pression statique (60Hz)
Prise de pression statique moyenne (50Hz)
Prise de pression statique moyenne (60Hz)
Prise de basse pression statique (50Hz)
Prise de basse pression statique (60Hz)
2880 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4320
Débit d'air - limite basse
Débit d'air (m3/h)
Débit d'air - limite haute

MMD-AP0961H


Débit d'air standard : 4 200 m³/h
Intensité de moteur de ventilateur (A)
Prise de haute pression statique (60Hz)
Prise de pression statique moyenne (60Hz)
Prise de basse pression statique (60Hz)
Prise de haute pression statique (50Hz)
Prise de pression statique moyenne (50Hz)
Prise de basse pression statique
Pression statique externe (Pa)
Prise de haute pression statique (60Hz)
Prise de haute pression statique (50Hz)
Prise de pression statique moyenne (50Hz)
Prise de basse pression statique (50Hz)
Prise de basse pression statique (60Hz)
Prise de pression statique moyenne (60Hz)
3360 3600 4000 4400 4800 5040
Débit d'air - limite basse
Débit d'air (m3/h)
Débit d'air - limite haute

SPECIFICATIONS

Equiper la conduite d'air fournie d'un régulateur de débit d'air et régler le débit de 80% à 120% du débit d'air standard.

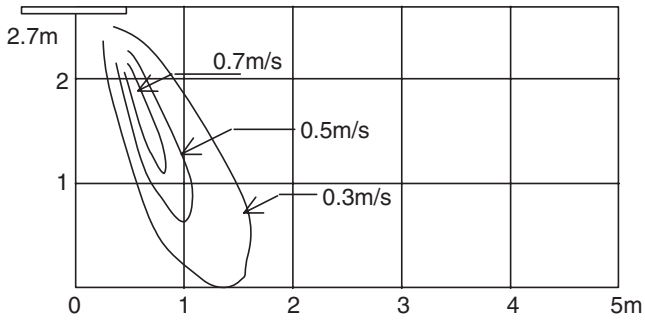
CARACTERISTIQUES DE LA VITESSE DE L'AIR

Répartition de la vitesse de l'air

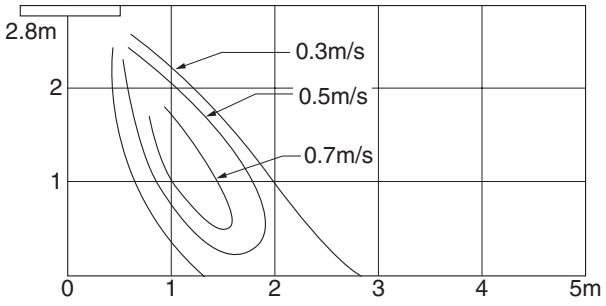
B

Cassette 4-voies

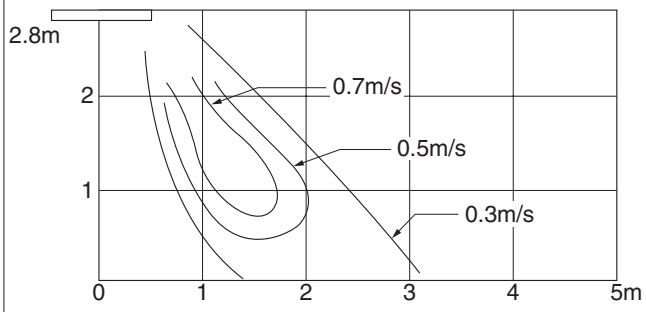
MMU-AP0091H, AP0121H



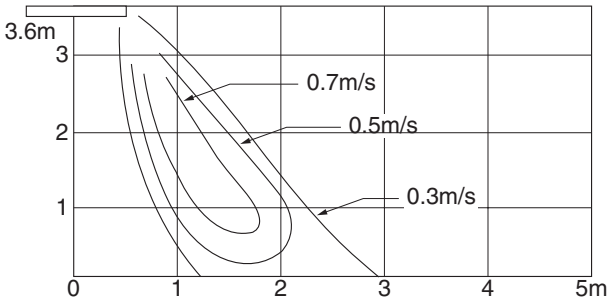
MMU-AP0151H



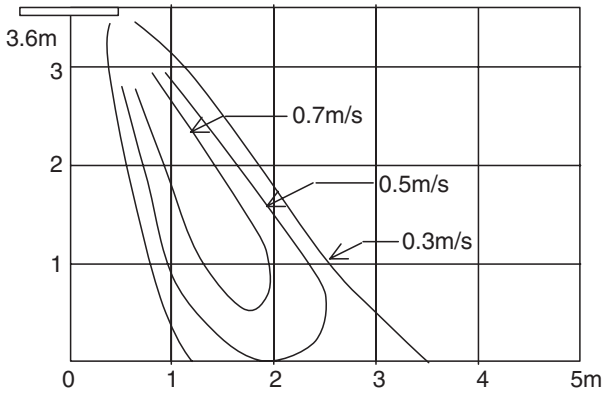
MMU-AP0181H



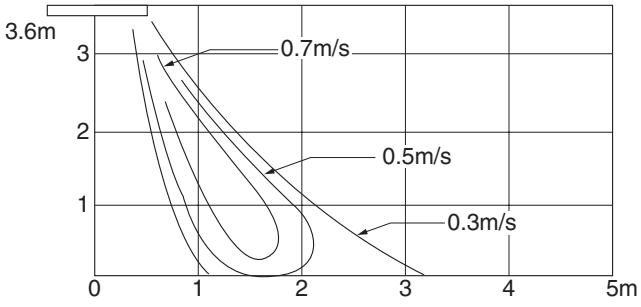
MMU-AP0241H,AP0271H



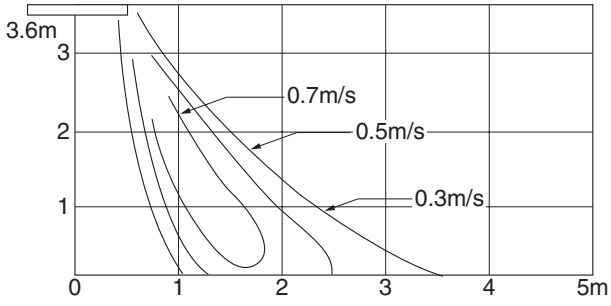
MMU-AP0301H



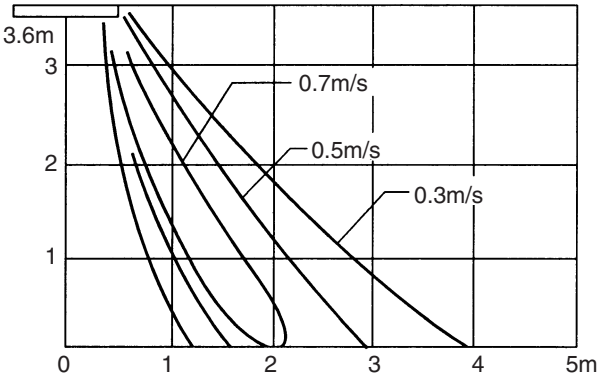
MMU-A0361H



MMU-A0481H



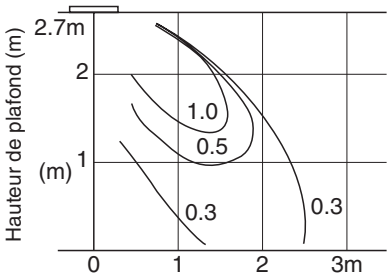
MMU-AP0561H



Répartition de la vitesse de l'air

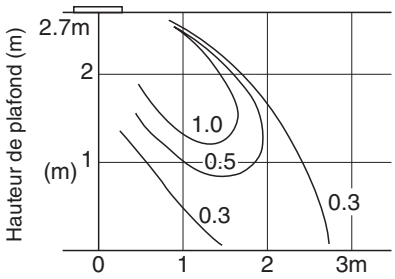
Cassette 2-voies

MMU-AP0071WH, AP0091WH, AP0121WH



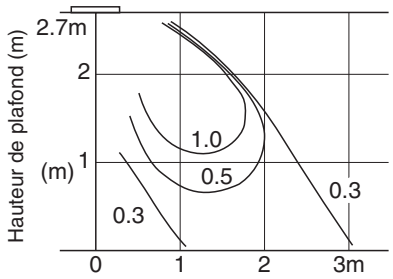
Distance horizontale (m)

MMU-AP0151WH, AP0181WH



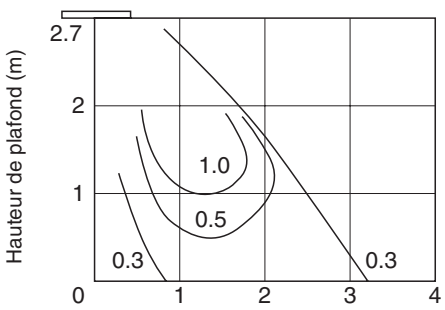
Distance horizontale (m)

MMU-AP0241WH, AP0271WH



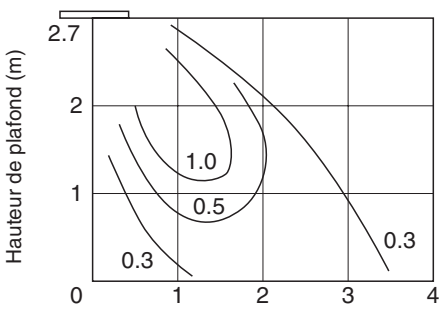
Distance horizontale (m)

MMU-AP0301WH



Distance horizontale (m)

MMU-AP0481WH

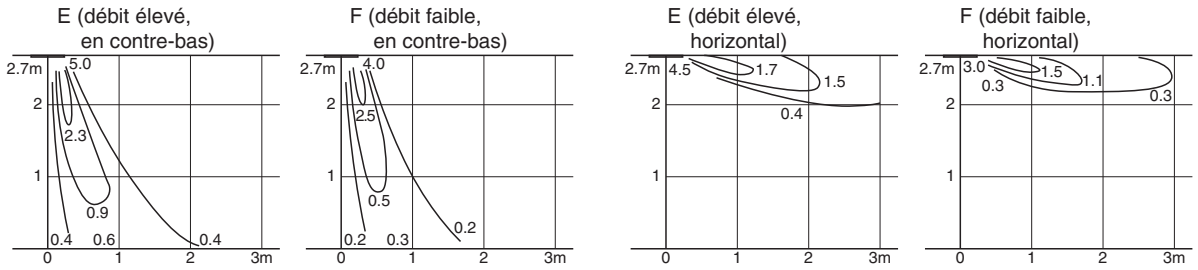


Distance horizontale (m)

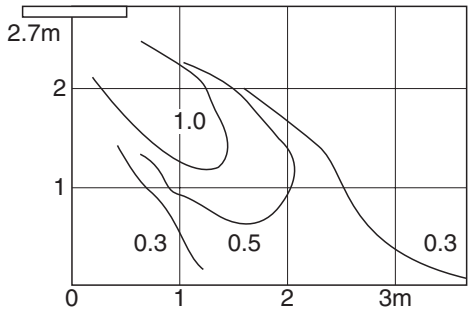
Répartition de la vitesse de l'air

Cassette 1-voie

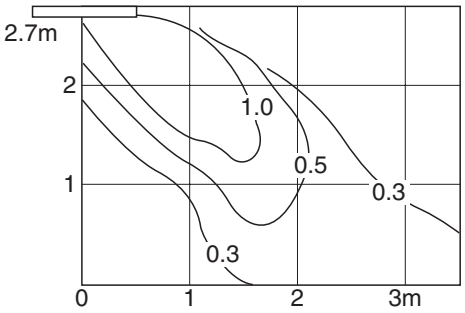
MMU-AP0071YH, AP0091YH, AP0121YH



MMU-AP0151SH,AP0181SH

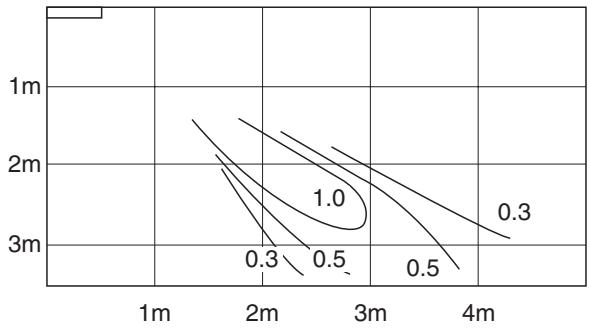


MMU-AP0241SH

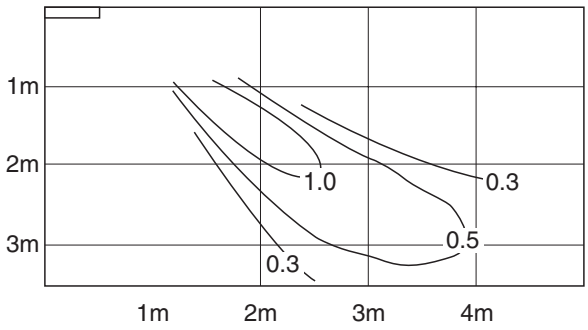


Plafonnier

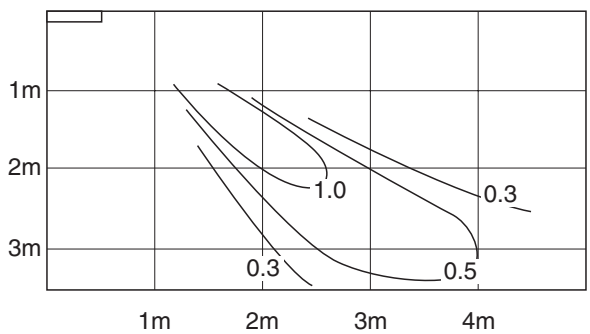
MMC-AP0181H,AP0481H



MMC-AP0361H



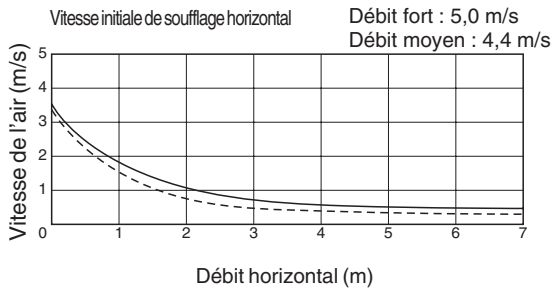
MMC-AP015H,AP0241H,AP0271H



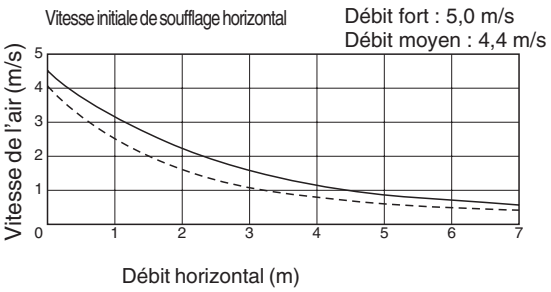
Vitesse de l’air refoulé et portée de l’air

Mural

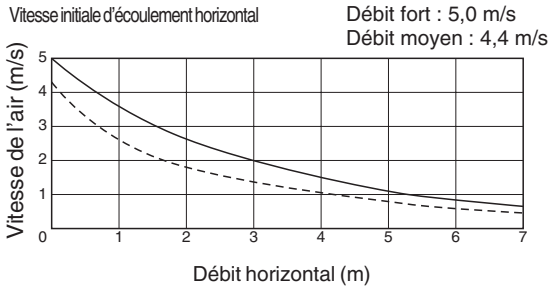
MMK-AP0071H, AP0091H, AP0121H



MMK-AP0151H, AP0181H

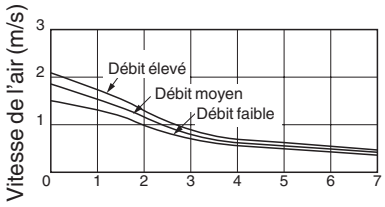


MMK-AP0241H

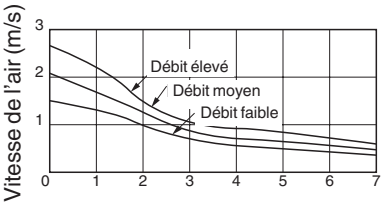


Console carrossée

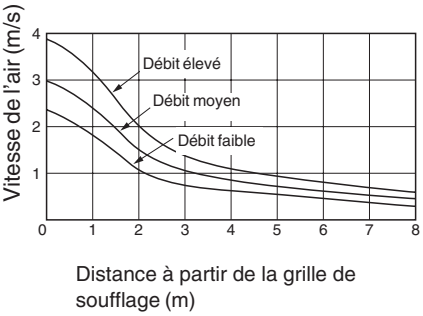
MML-AP0071H, AP0091H



MML-AP0121H, AP0151H



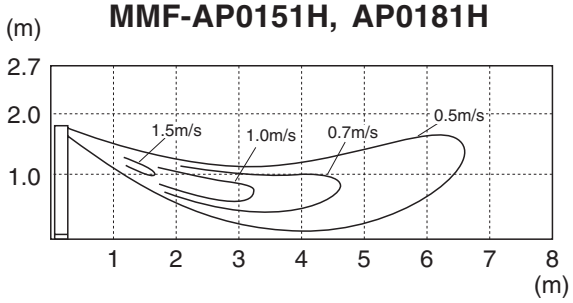
MML-AP0181H, AP0241H



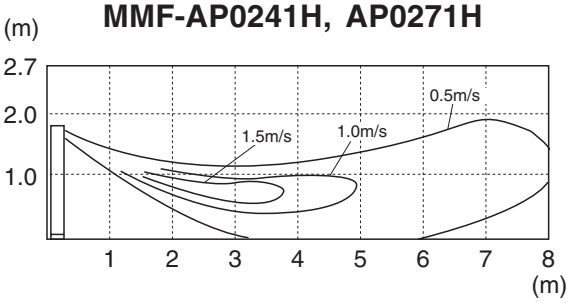
Répartition de la vitesse de l’air

Armoire

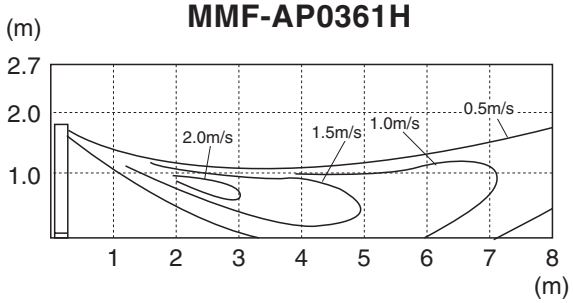
MMF-AP0151H, AP0181H



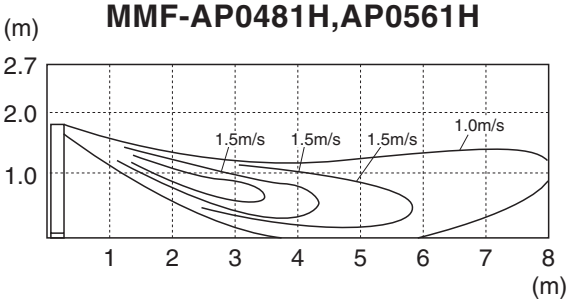
MMF-AP0241H, AP0271H



MMF-AP0361H



MMF-AP0481H,AP0561H



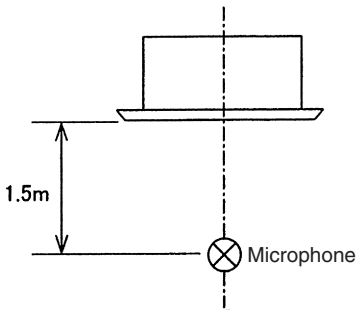
14

Caractéristiques sonores (COURBE NC)

14 Caractéristiques sonores (COURBE NC)

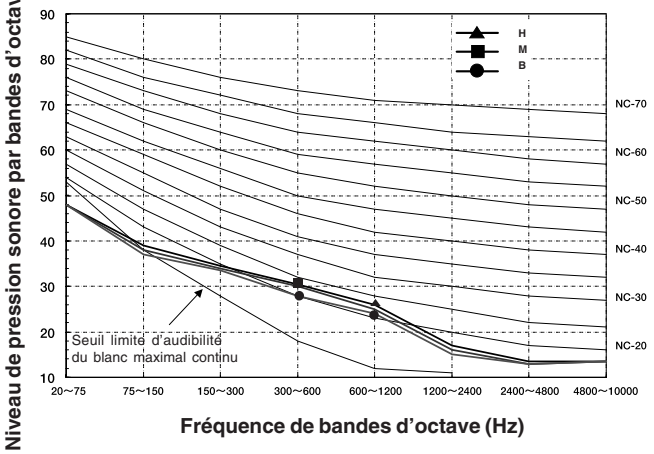
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.



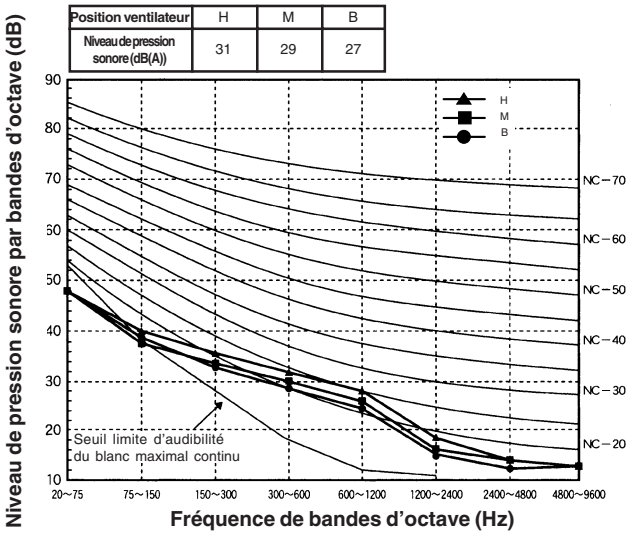
MMU-AP0091H, AP0121H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	30	29	27



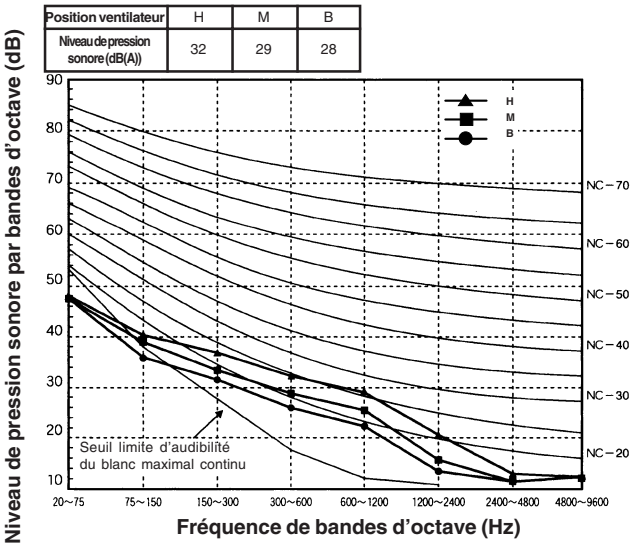
MMU-AP0151H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	31	29	27



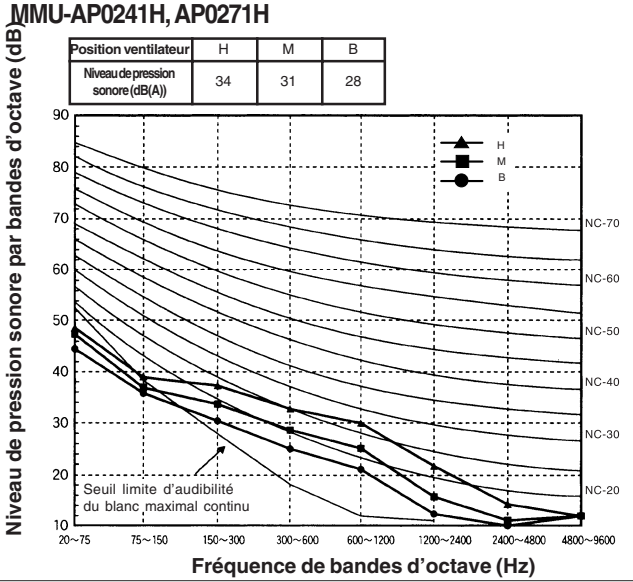
MMU-AP0181H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	32	29	28



MMU-AP0241H, AP0271H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	34	31	28

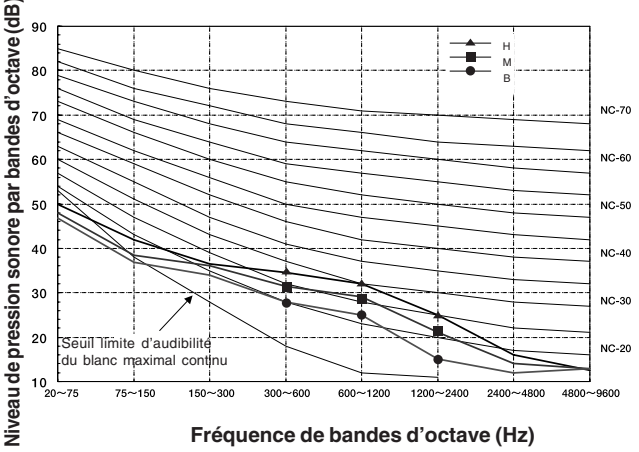


Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

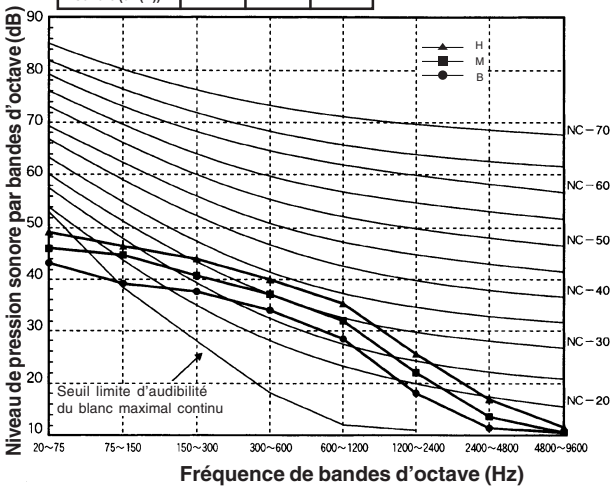
MMU-AP0301H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	37	33	30



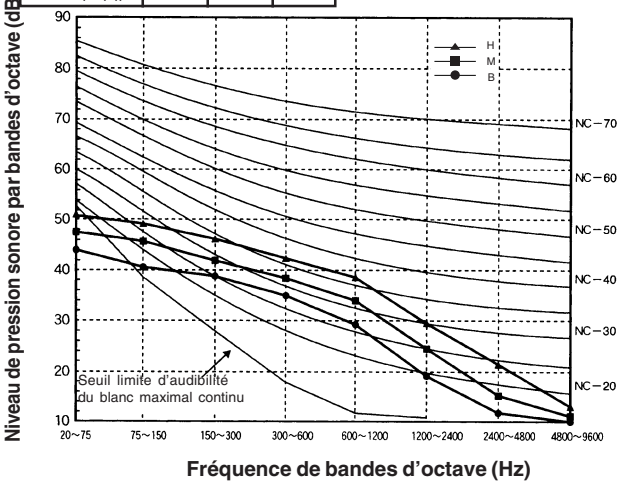
MMU-AP0361H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	40	36	33



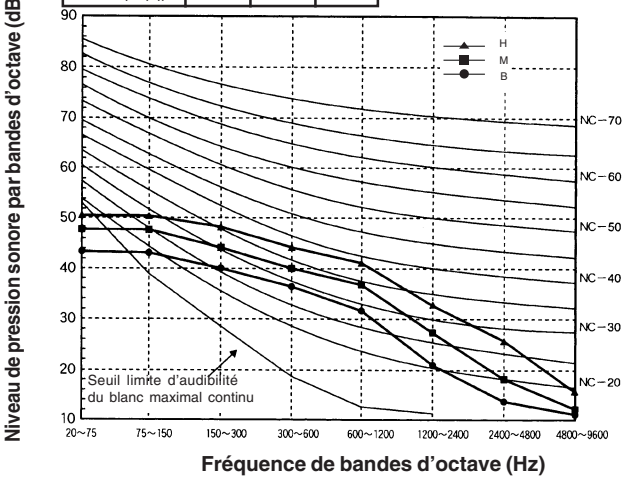
MMU-AP0481H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	44	38	34



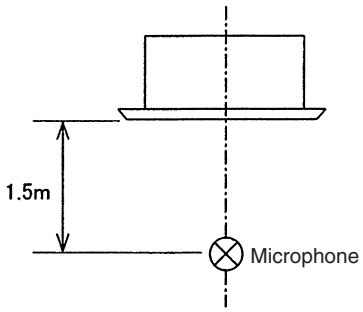
MMU-AP0561H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	45	48	34



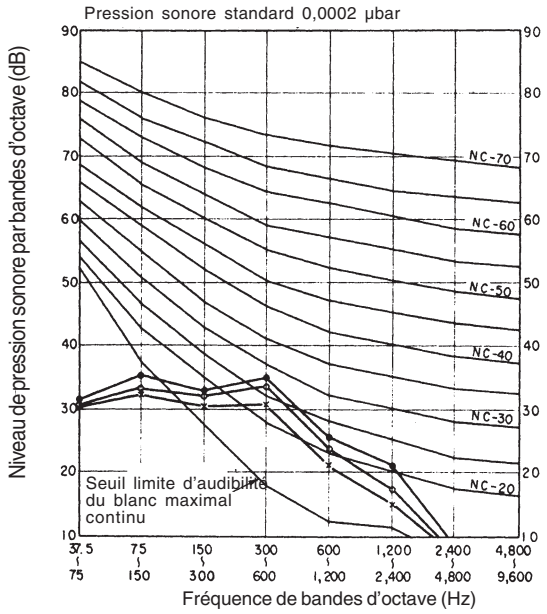
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.



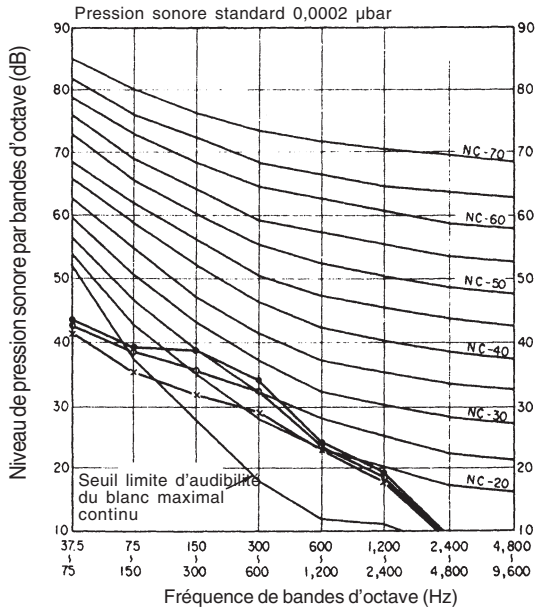
MMU-AP0071WH, AP0091WH, AP0121WH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	34	32	30



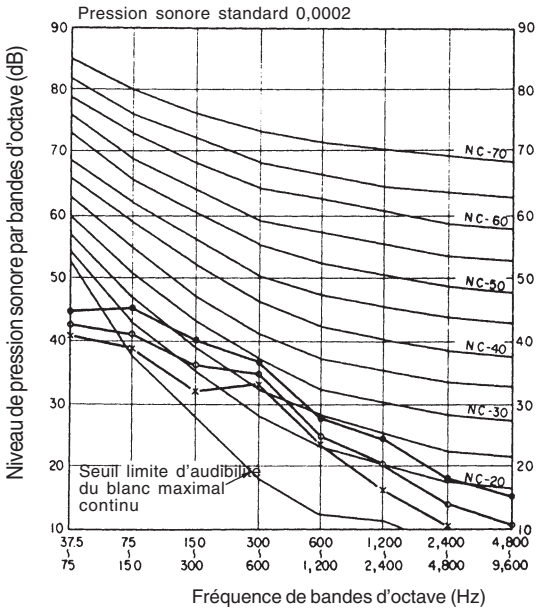
MMU-AP0151WH, AP0181WH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	35	33	30



MMU-AP0241WH, AP0271WH

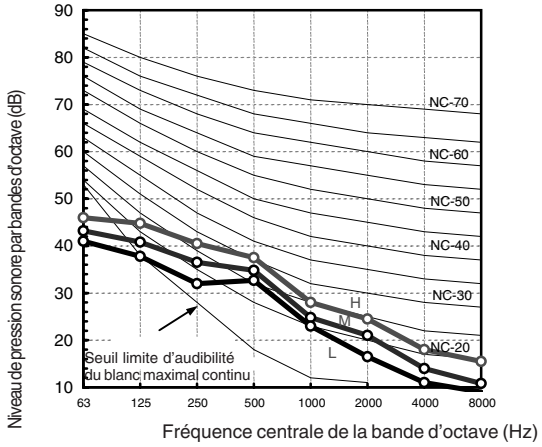
Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	38	35	33



Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

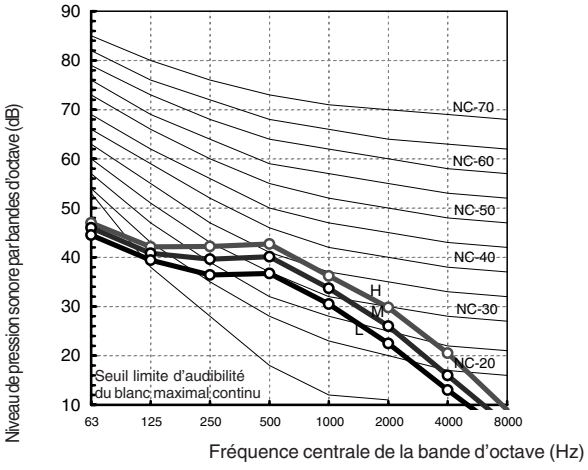
MMU-AP0301WH

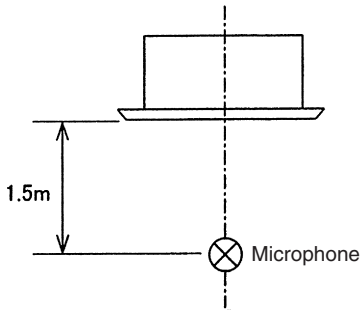
Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	40	37	34



MMU-AP0481WH

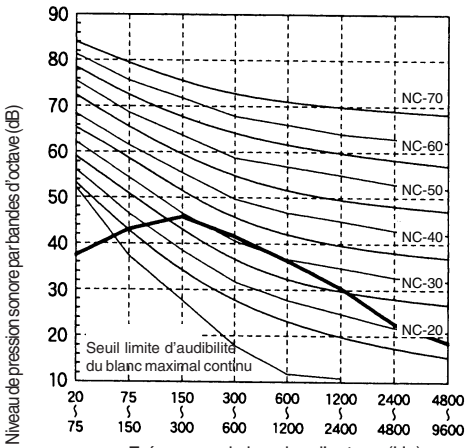
Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	45	42	39





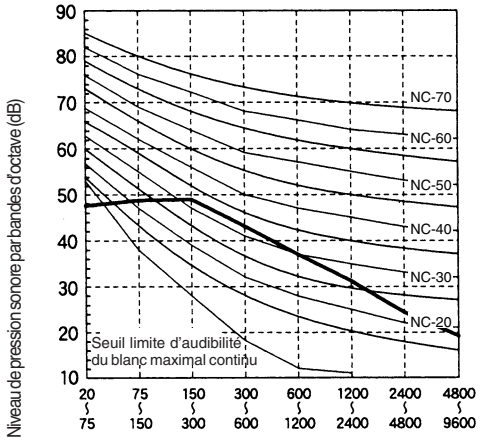
MMU-AP0151SH, AP0181SH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	42	39	36

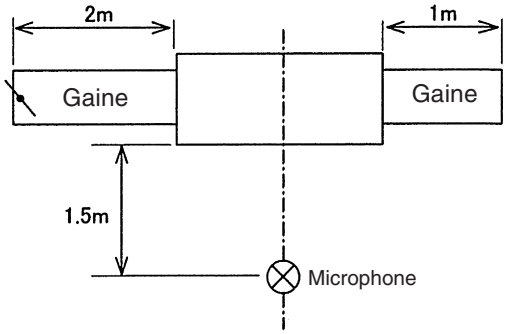


MMU-AP0241SH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	43	41	37

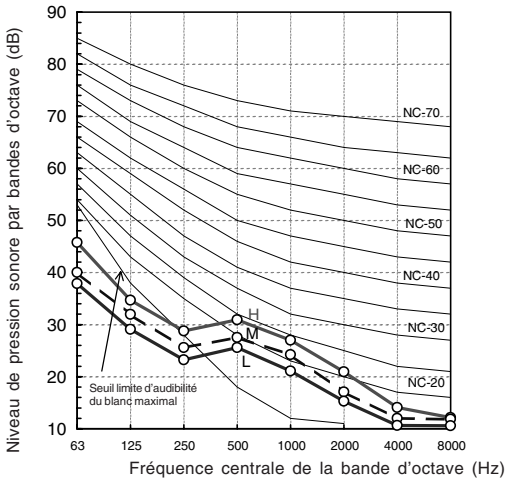


Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)



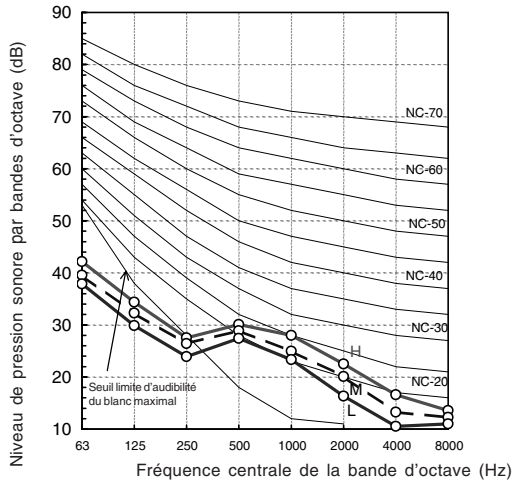
MMD-AP0071BH, AP0091BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	30	28	26



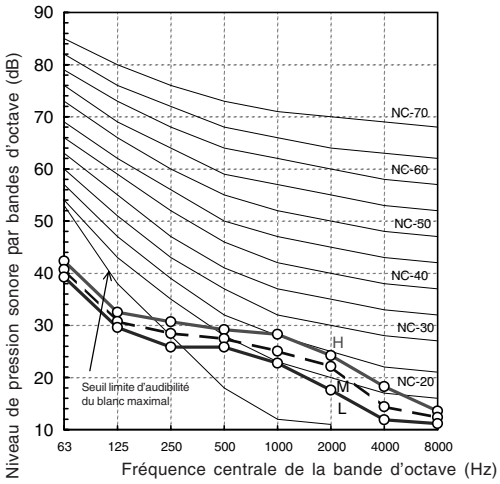
MMD-AP0121BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	31	29	27



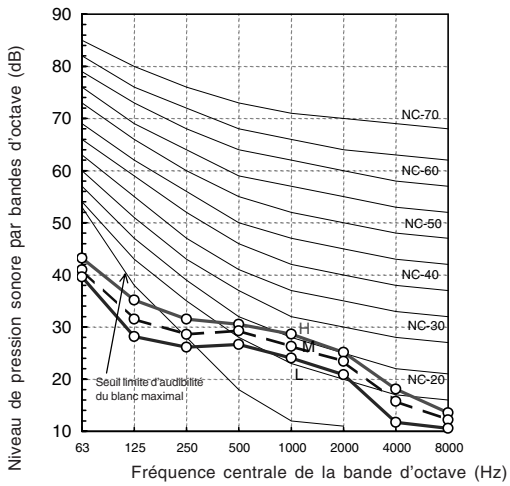
MMD-AP0151BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	31	29	27



MMD-AP0181BH

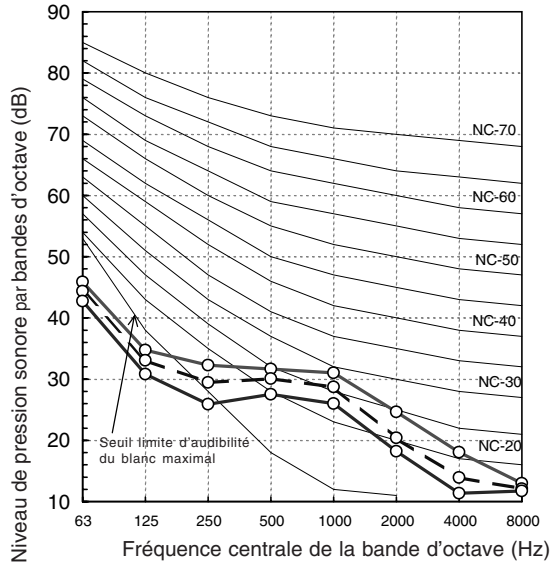
Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	32	30	28



Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

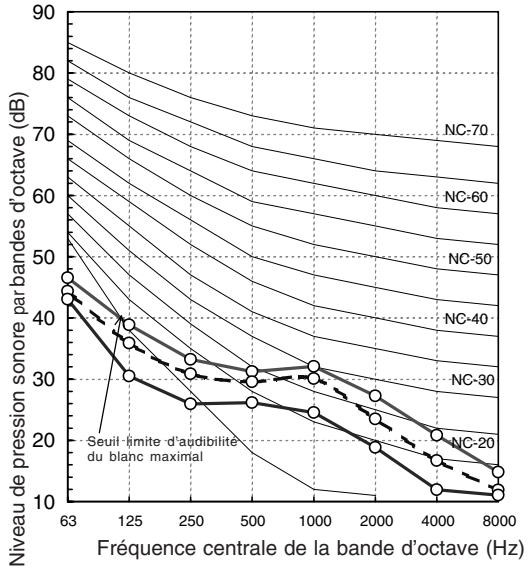
MMD-AP0241BH, AP0271BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	33	31	29



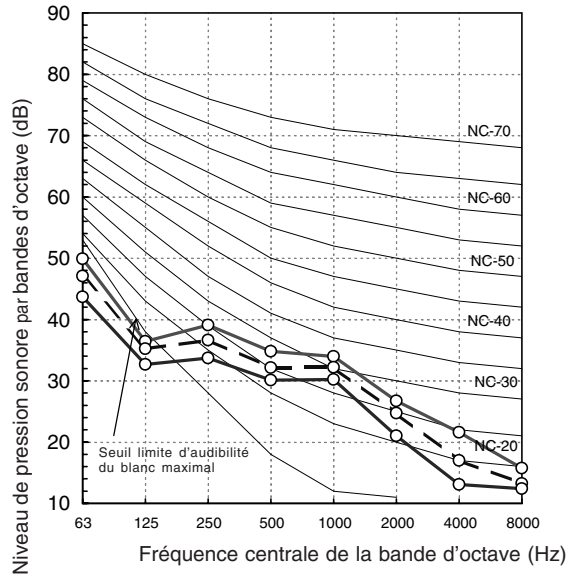
MMD-AP0301BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	34	32	29



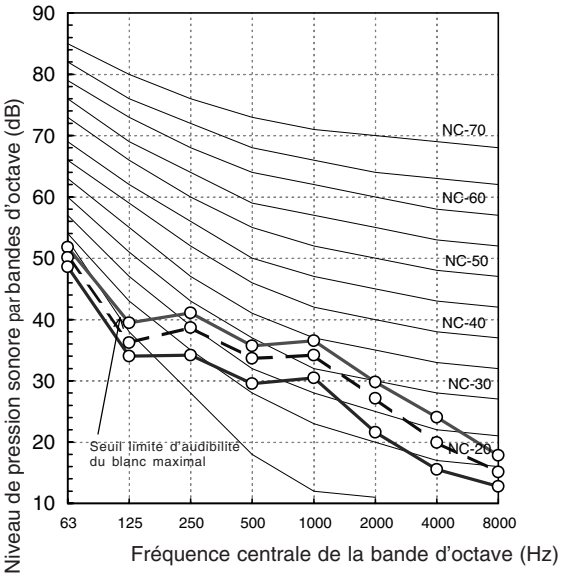
MMD-AP0361BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	36	34	32



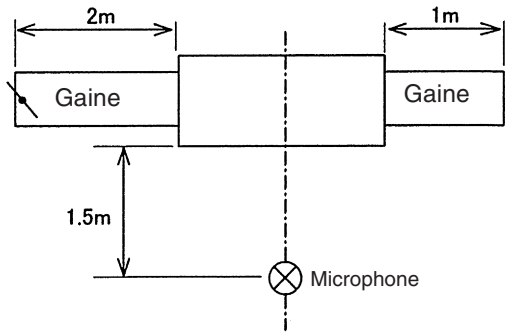
MMD-AP0481BH, AP0561BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	38	36	32



Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

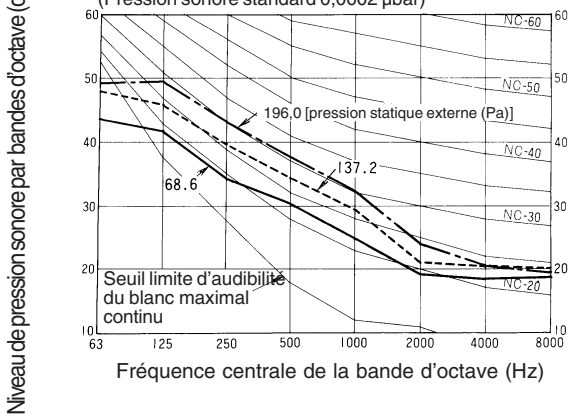


MMD-AP0181H

(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	33	37	40
	C	46	51	53

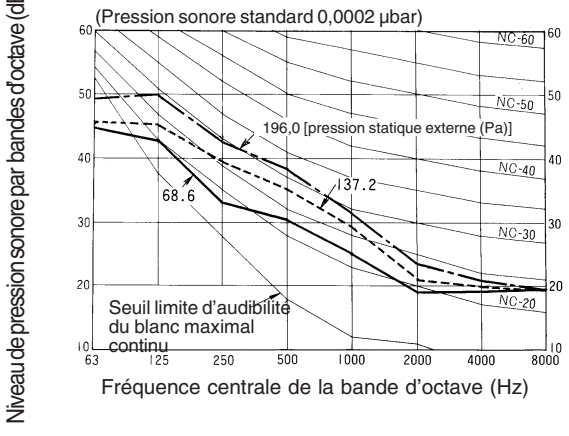
(Pression sonore standard 0,0002 µbar)



(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	33	37	40
	C	47	49	53

(Pression sonore standard 0,0002 µbar)

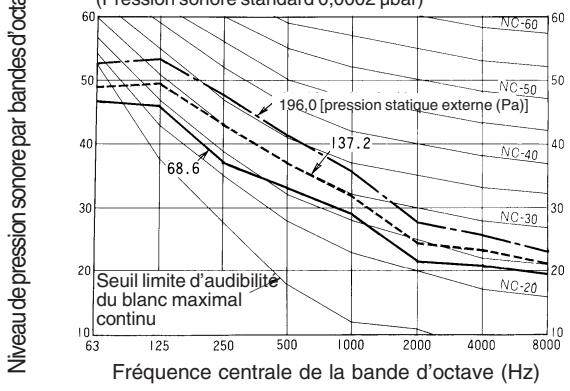


MMD-AP0241H, AP0271H

(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	36	40	44
	C	50	53	57

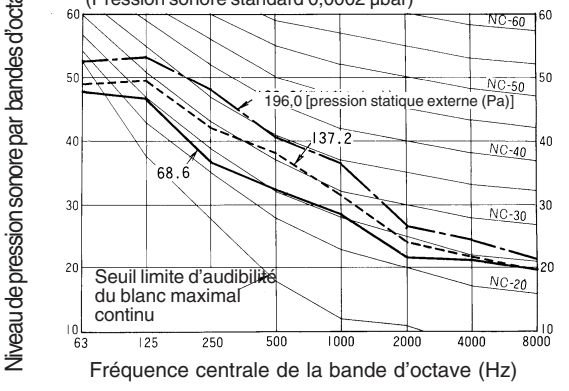
(Pression sonore standard 0,0002 µbar)



(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	36	40	44
	C	50.5	53	57

(Pression sonore standard 0,0002 µbar)

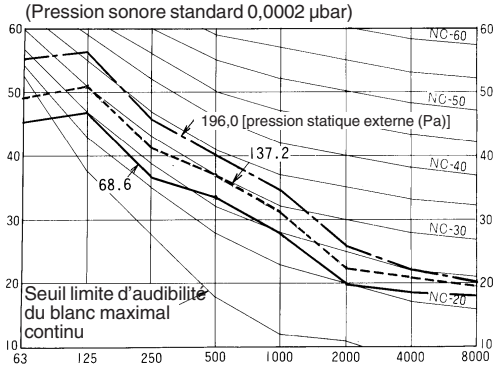


MMD-AP0361H

(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	36	40	44
	C	49.5	54	59

(Pression sonore standard 0,0002 µbar)



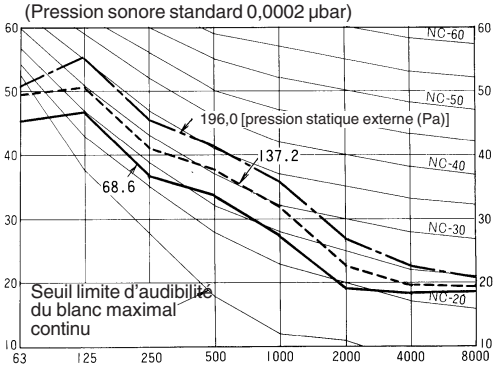
Niveau de pression sonore par bandes d'octave (dB)

Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	36	40	44
	C	49	53.5	57

(Pression sonore standard 0,0002 µbar)



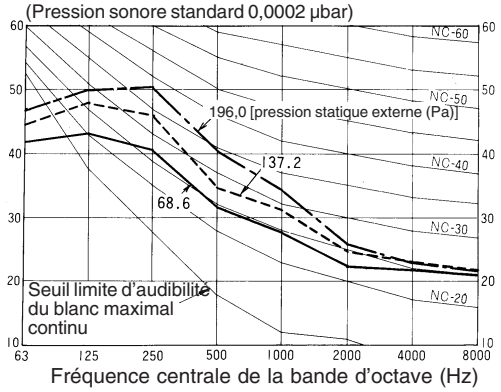
Niveau de pression sonore par bandes d'octave (dB)

Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	36	40	44
	C	47	51	54

(Pression sonore standard 0,0002 µbar)



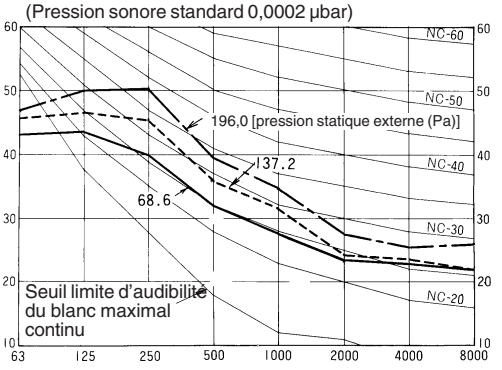
Niveau de pression sonore par bandes d'octave (dB)

Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	36	40	44
	C	47	51	54

(Pression sonore standard 0,0002 µbar)



Niveau de pression sonore par bandes d'octave (dB)

Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

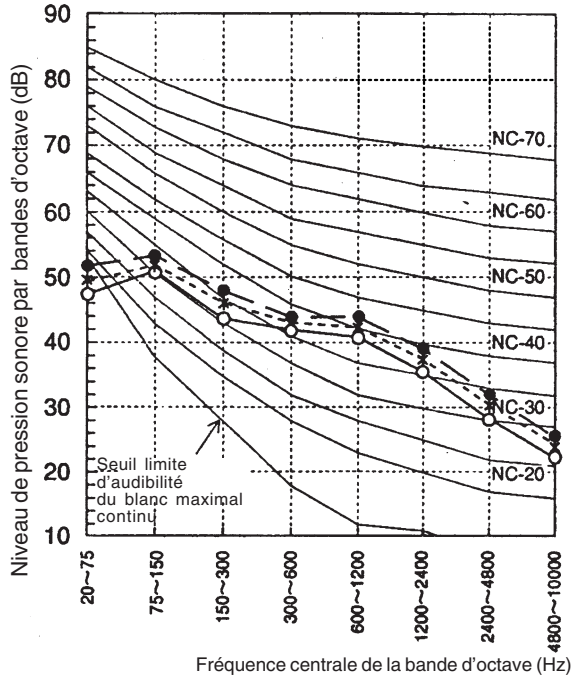
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

MMD-AP0721H

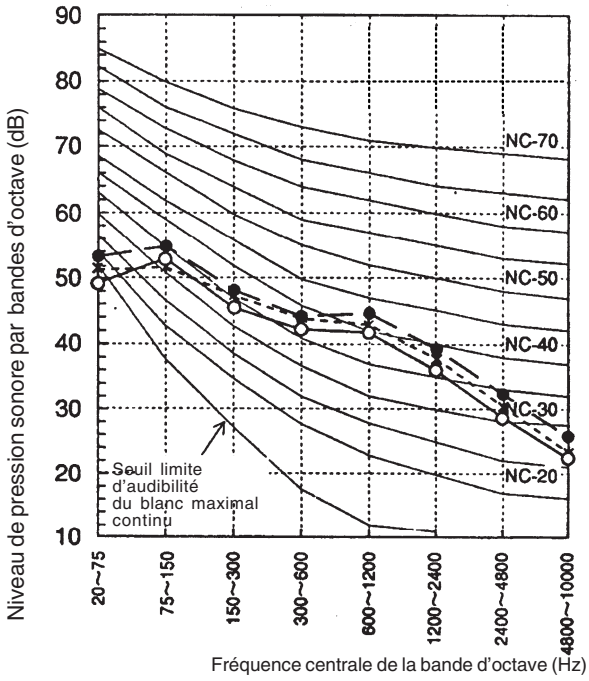
(50Hz)

Pression extérieure		69 (Pa)	137 (Pa)	196 (Pa)
Niveau général (dB)	A	48	49	50.5
	C	54	55	57



(60Hz)

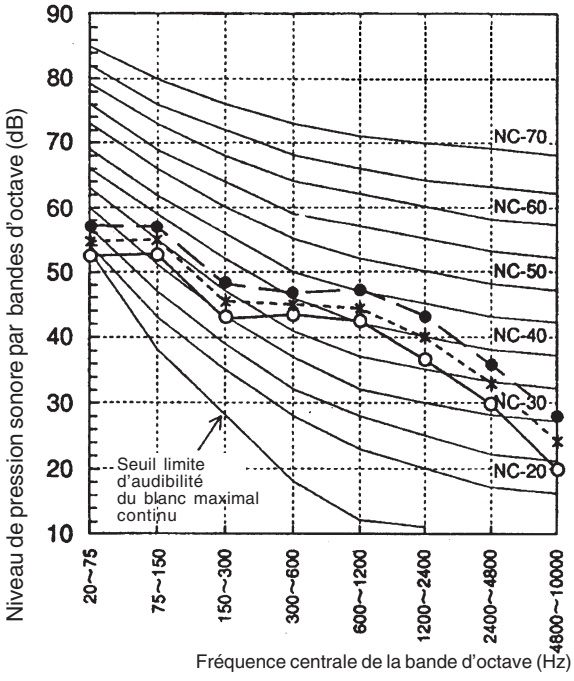
Pression extérieure		69 (Pa)	137 (Pa)	196 (Pa)
Niveau général (dB)	A	48	49	50.5
	C	55	50	58



MMD-AP0961H

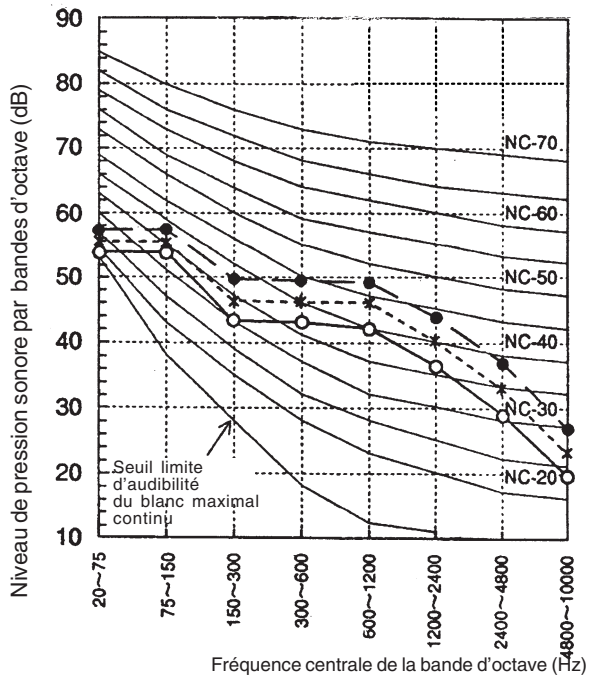
(50Hz)

Pression extérieure		69 (Pa)	137 (Pa)	196 (Pa)
Niveau général (dB)	A	49	50	51.5
	C	56	59	61



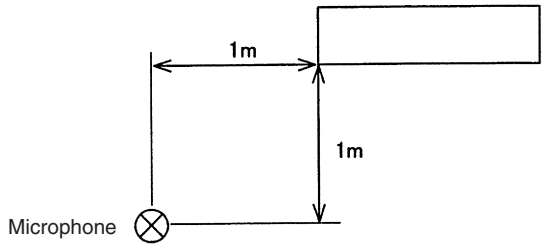
(60Hz)

Pression extérieure		69 (Pa)	137 (Pa)	196 (Pa)
Niveau général (dB)	A	49	50	51.5
	C	57	59	61



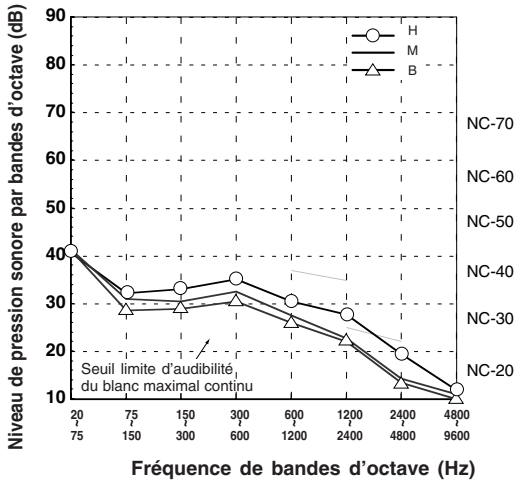
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.



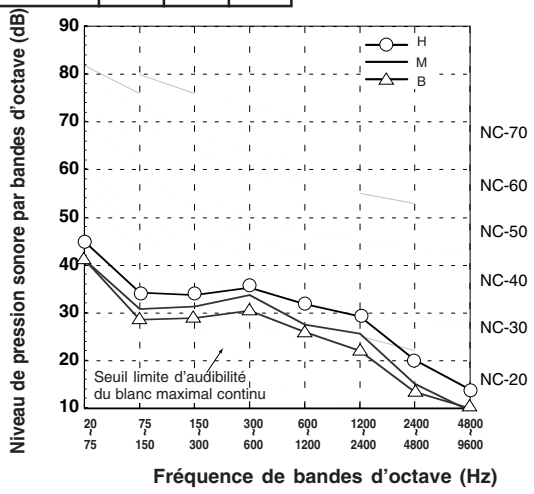
MMC-AP0151H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	35	32	30



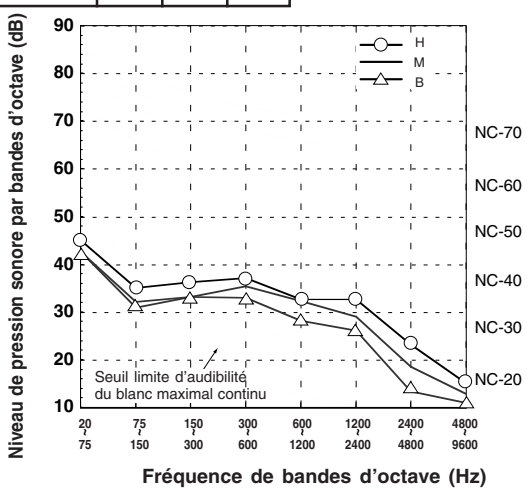
MMC-AP0181H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	36	33	30



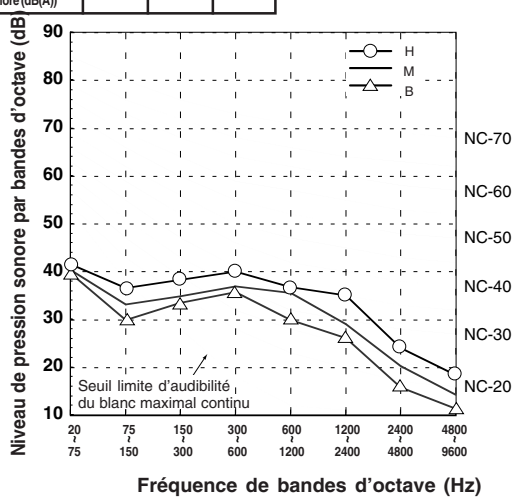
MMC-AP0241H,AP0271H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	38	36	33



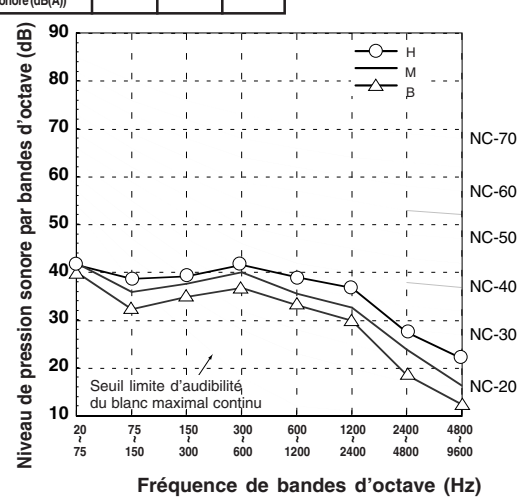
MMC-AP0361H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	41	38	35

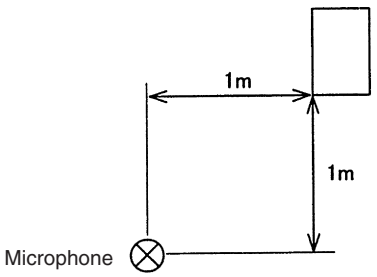


MMC-AP0481H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	43	40	37

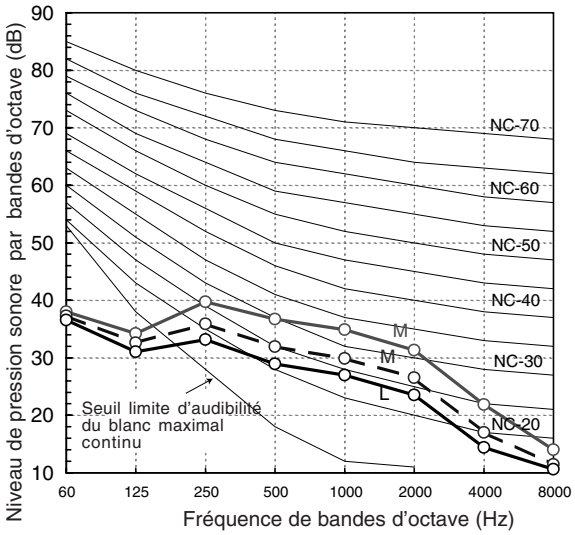


Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)



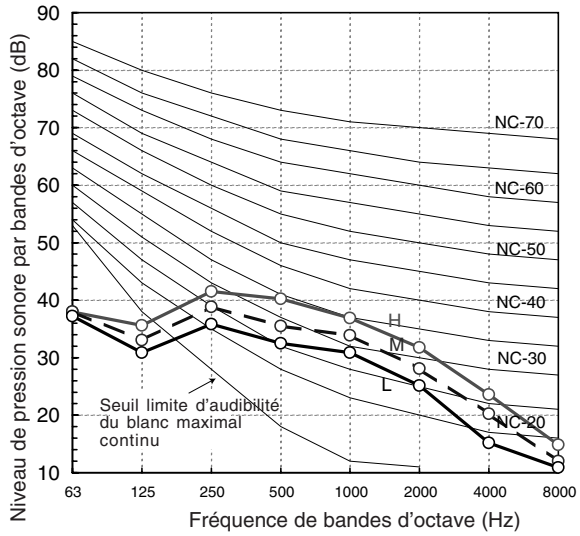
MMK-AP0071H, AP0091H, AP0121H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	39	34	31



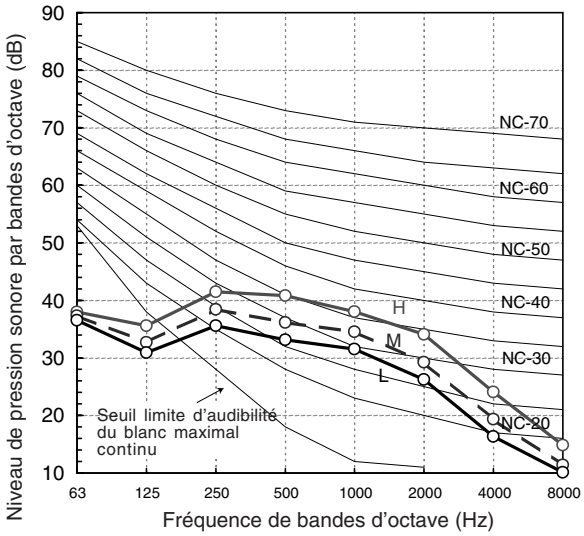
MMK-AP0151H, AP0181H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	42	38	35



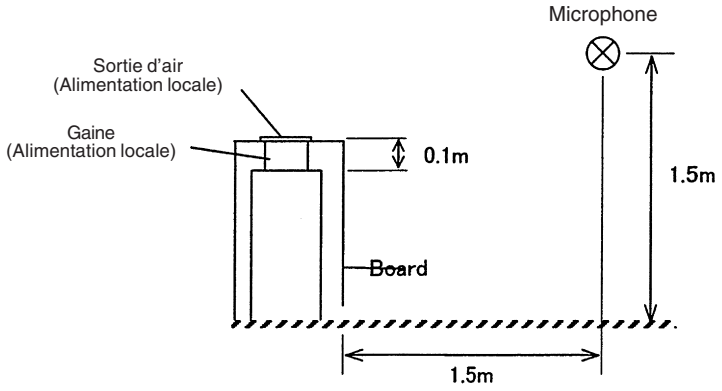
MMK-AP0241H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	42	38	35



Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

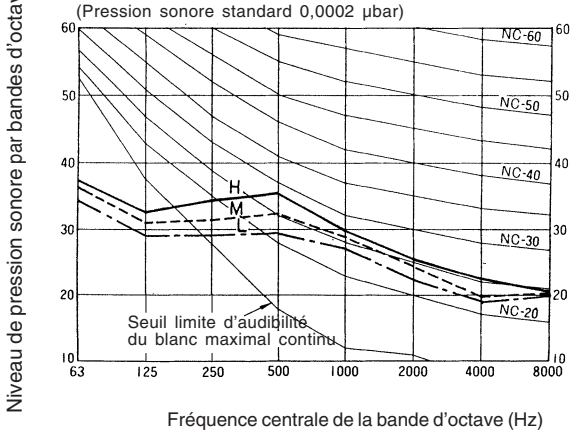


MML-AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH

50Hz

Position ventilateur		H	M	B
Niveau général (dB)	A	36.0	34.0	32.0
	C	41.7	40.2	37.9

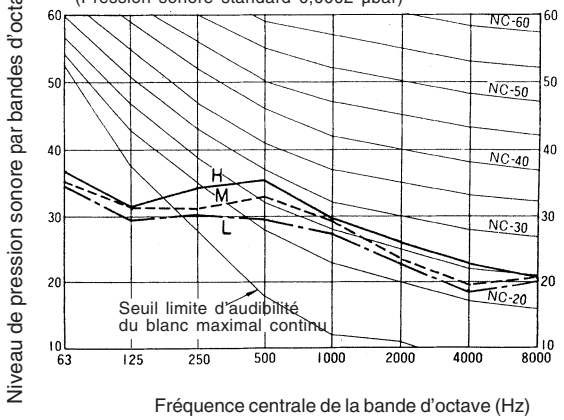
(Pression sonore standard 0,0002 µbar)



60Hz

Position ventilateur		H	M	B
Niveau général (dB)	A	36.0	34.0	32.0
	C	41.6	39.8	38.1

(Pression sonore standard 0,0002 µbar)

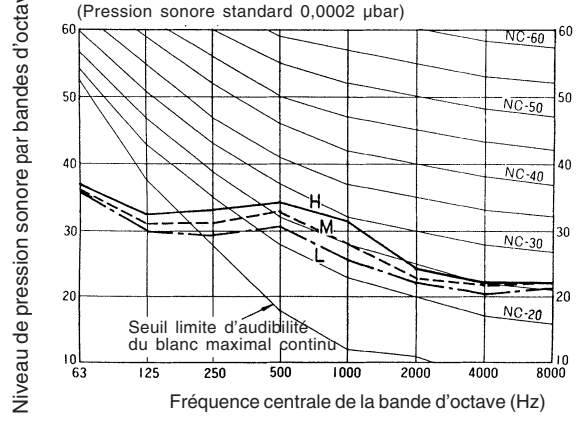


MML-AP0151BH, AP0181BH

50Hz

Position ventilateur		H	M	B
Niveau général (dB)	A	36.0	34.0	32.0
	C	41.4	40.0	38.8

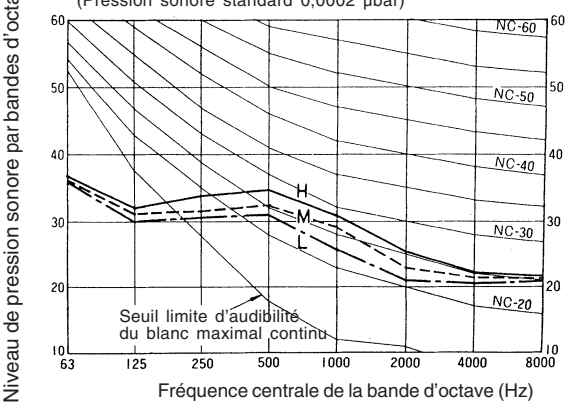
(Pression sonore standard 0,0002 µbar)



60Hz

Position ventilateur		H	M	B
Niveau général (dB)	A	36.0	34.0	32.0
	C	41.4	40.0	39.0

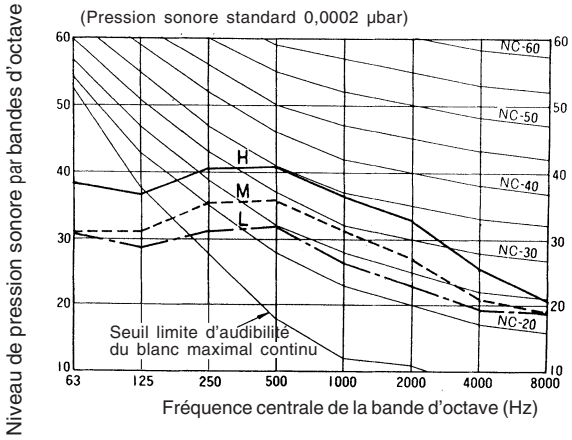
(Pression sonore standard 0,0002 µbar)



MML-AP0241BH

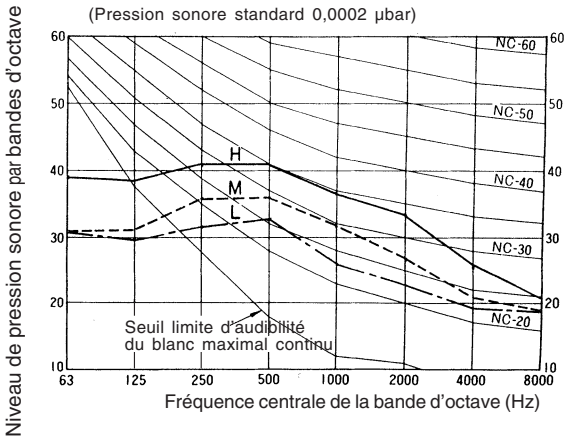
50Hz

Position ventilateur		H	M	B
Niveau général (dB)	A	42.0	37.0	33.0
	C	46.4	41.0	37.7



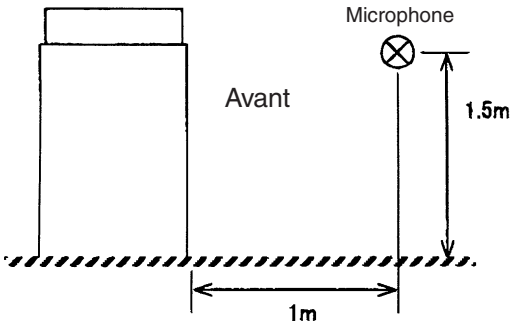
60Hz

Position ventilateur		H	M	B
Niveau général (dB)	A	42.0	37.0	33.0
	C	46.6	41.0	38.0



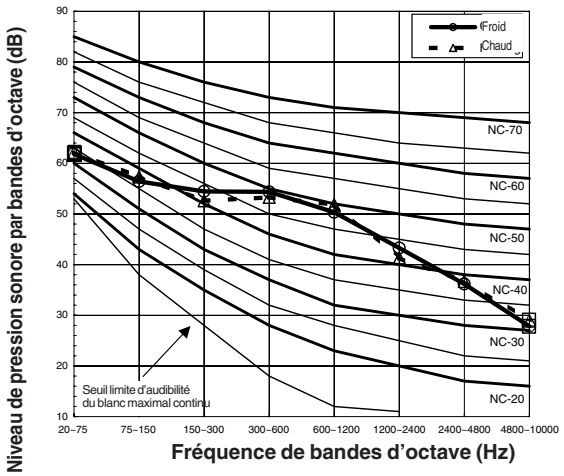
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.



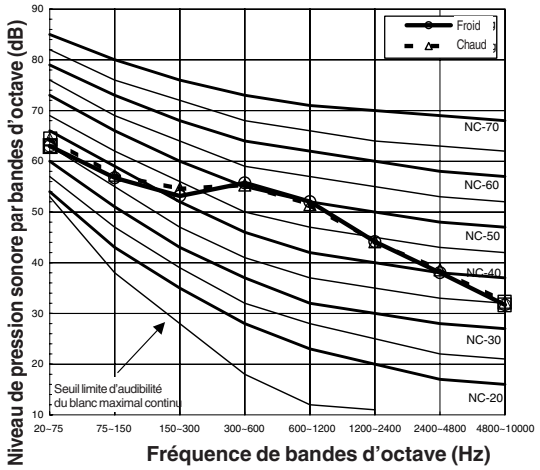
MMY-MAP0501HT8, MAP0501HT7, MAP0501T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	55



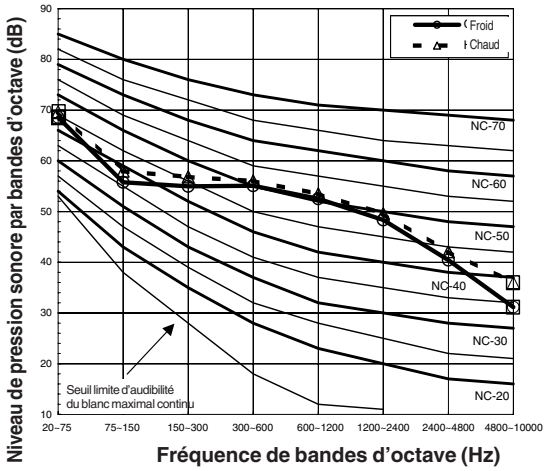
MMY-MAP0601HT8, MAP0601HT7, MAP0601T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	56



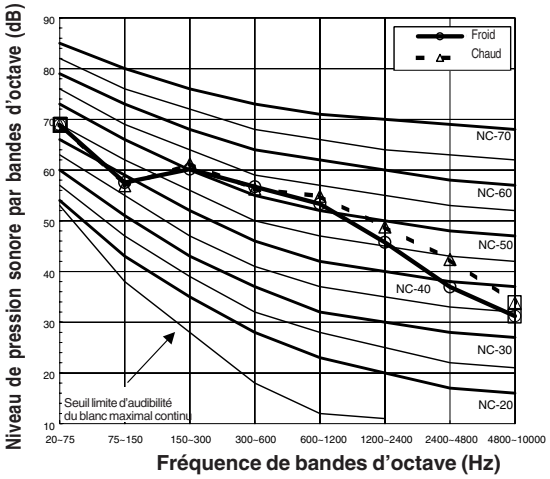
MMY-MAP0801HT8, MAP0801HT7, MAP0801T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	57



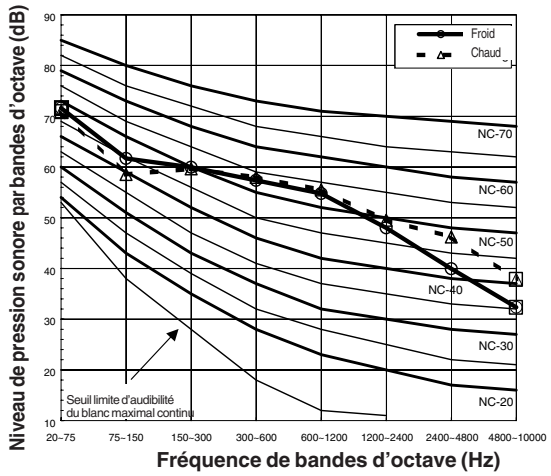
MMY-MAP1001HT8, MAP1001HT7, MAP1001T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	58



MMY-MAP1201HT8, MAP1201HT7, MAP1201T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	59

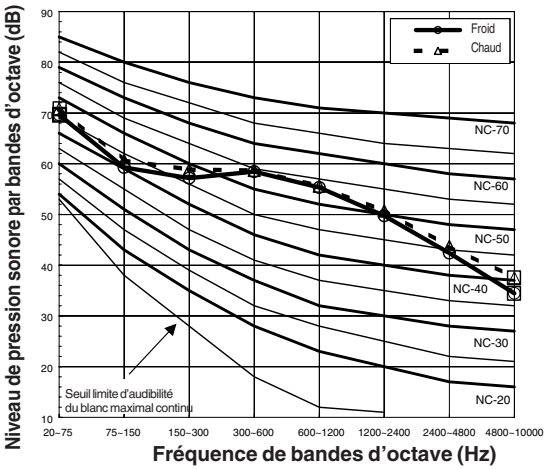


Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

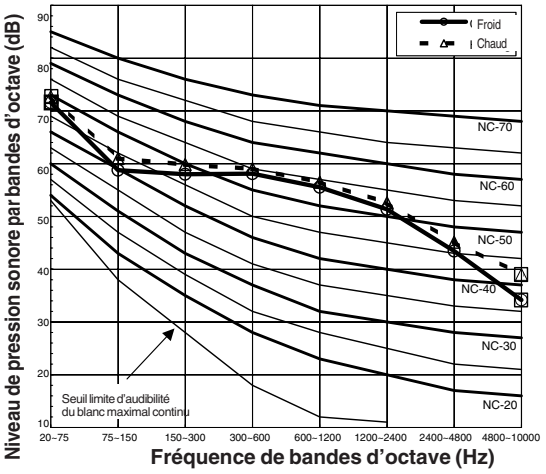
MMY-AP1401HT8, AP1401HT7, AP1401T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	59.5



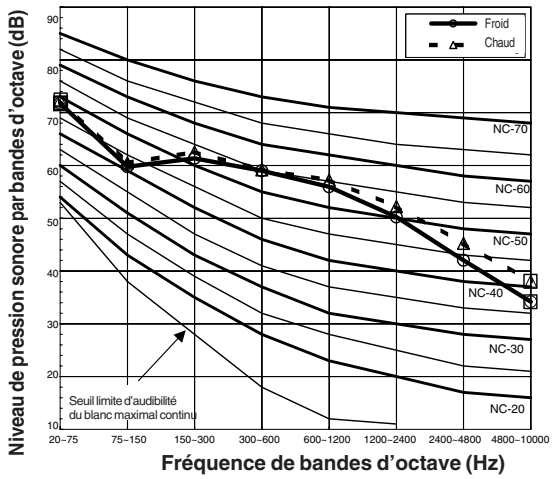
MMY-AP1601HT8, AP1601HT7, AP1601T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	60



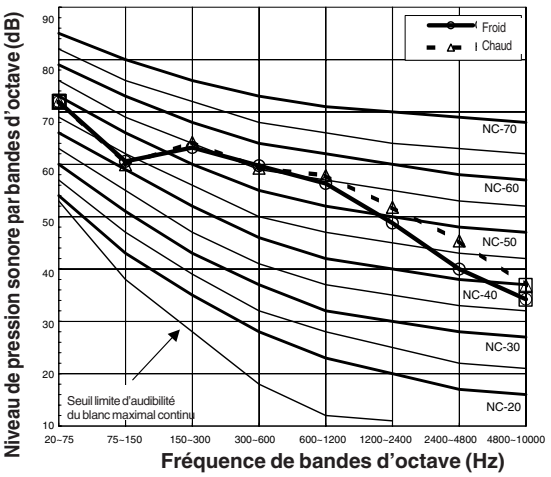
MMY-AP1801HT8, AP1801HT7, MAP1801T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	60.5



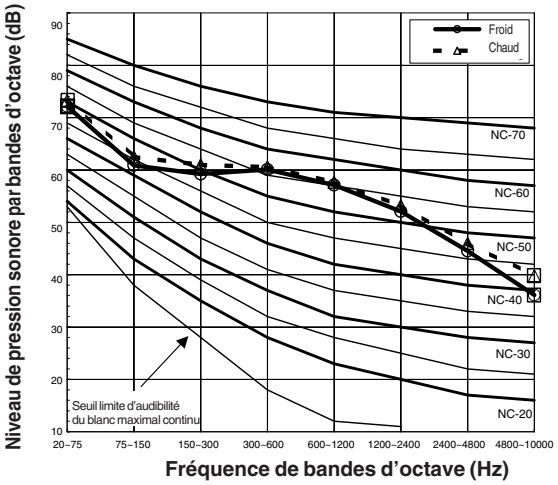
MMY-AP2001HT8, AP2001HT7, AP2001T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	61



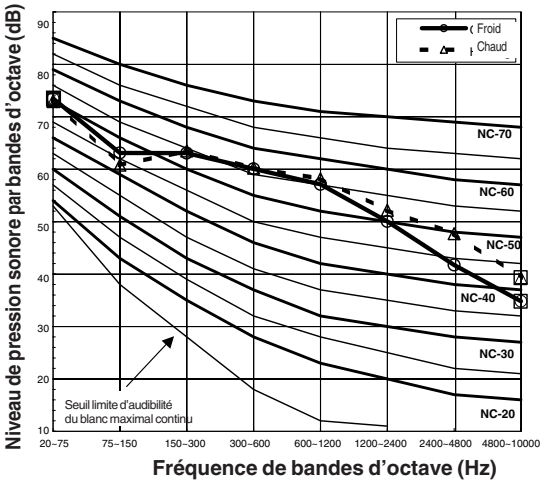
MMY-AP2001HT8, AP2001HT7, AP2001T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	61.5



MMY-AP2211HT8, AP2211HT7, AP2211T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	61.5

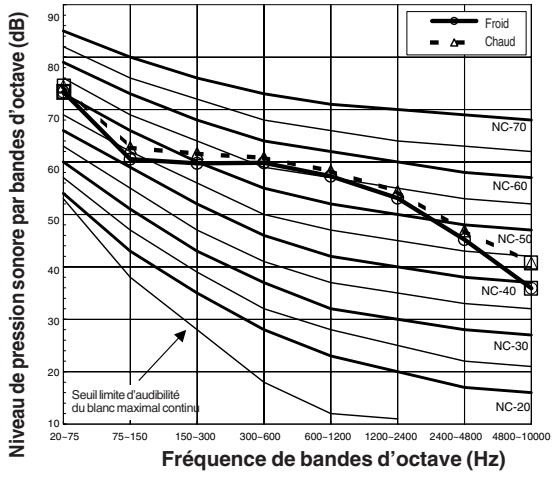


Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

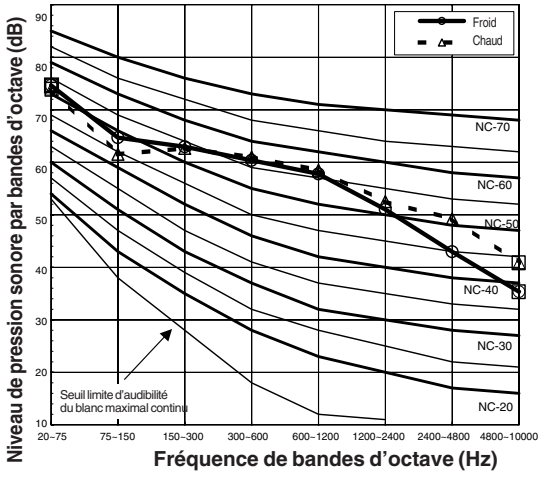
MMY-AP2401HT8, AP2401HT7, AP2401T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	62



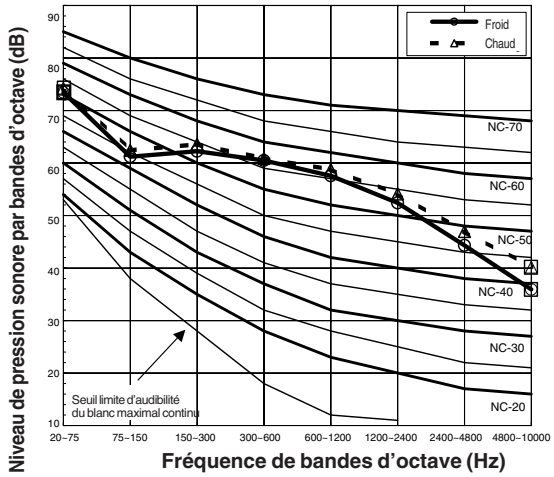
MMY-AP2411HT8, AP2411HT7, AP2411T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	62



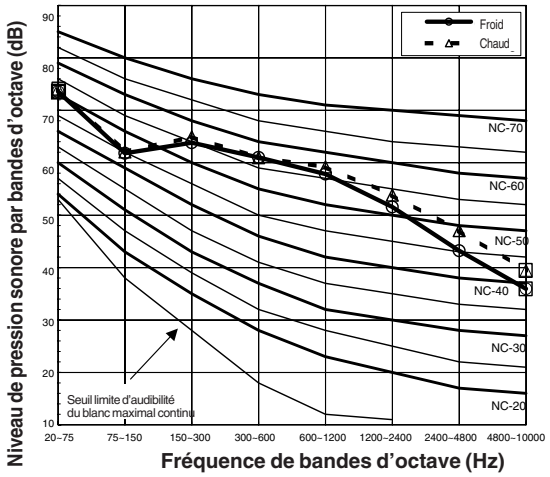
MMY-AP2601HT8, AP2601HT7, AP2601T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	62



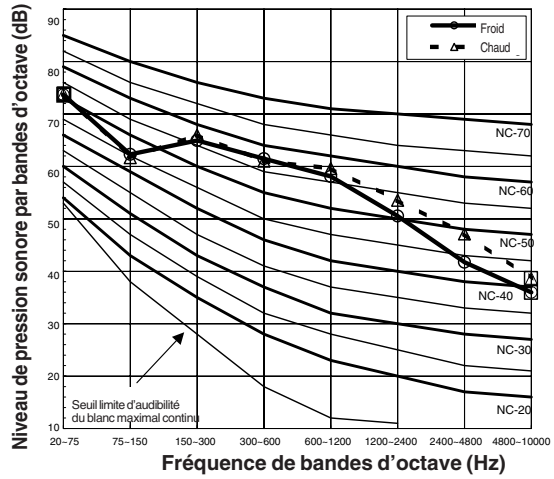
MMY-AP2801HT8, AP2801HT7, AP2801T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	62.5



MMY-AP3001HT8, AP3001HT7, AP3001T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	63

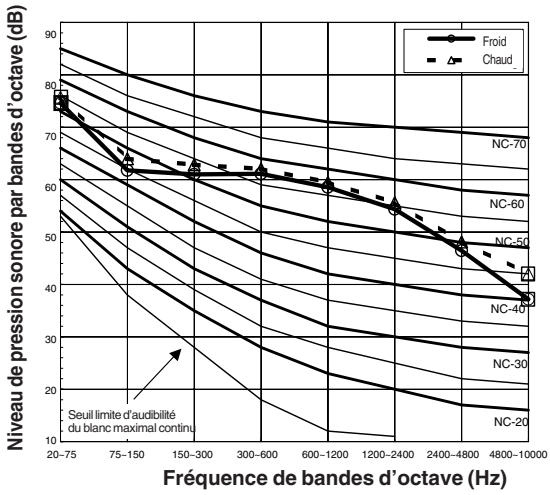


Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

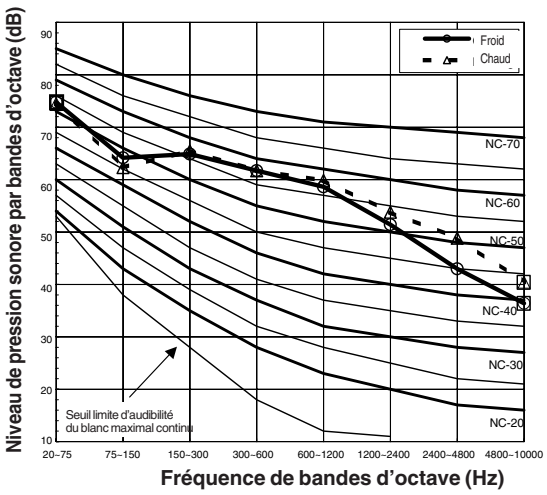
MMY-AP3201HT8, AP3201HT7, AP3201T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	63



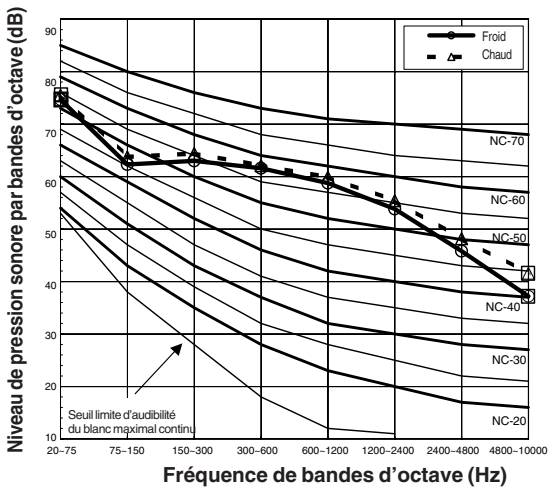
MMY-AP3211HT8, AP3211HT7, AP3211T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	63



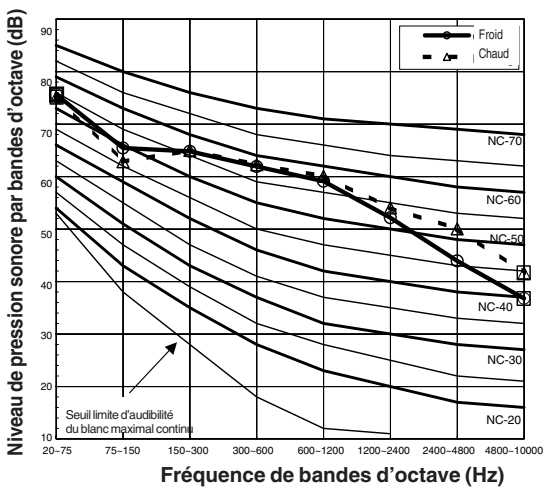
MMY-AP3401HT8, AP3401HT7, AP3401T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	63.5



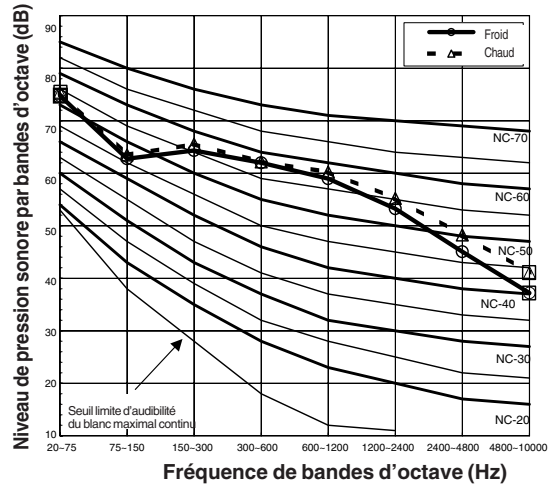
MMY-AP3411HT8, AP3411HT7, AP3411T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	63.5



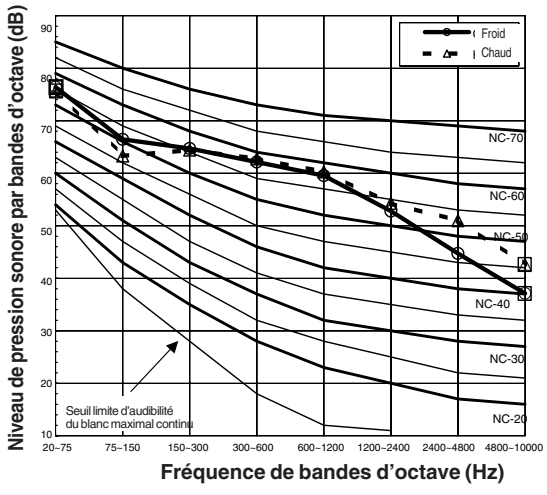
MMY-AP3601HT8, AP3601HT7, AP3601T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	63.5



MMY-AP3611HT8, AP3611HT7, AP3611T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	64

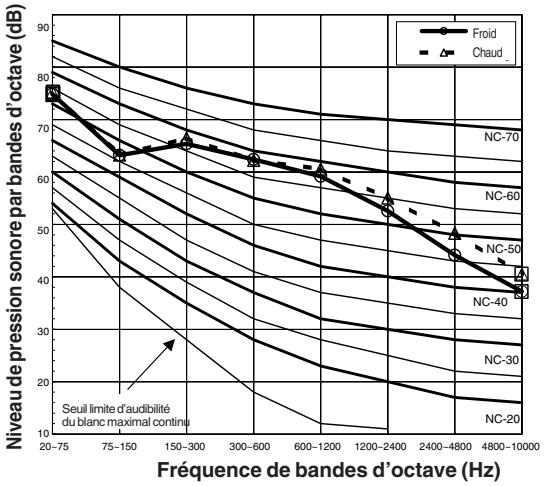


Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

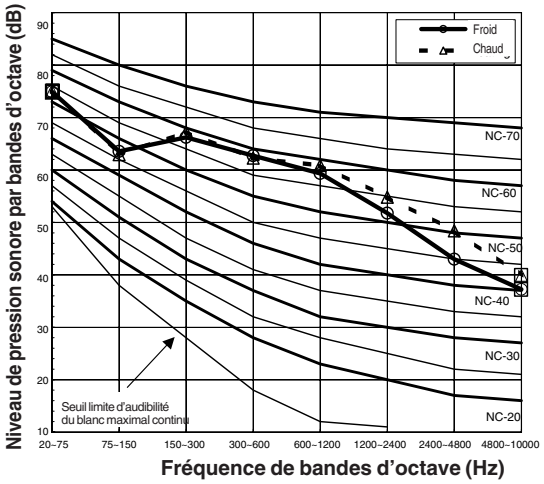
MMY-AP3801HT8, AP3801HT7, AP3801T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	64



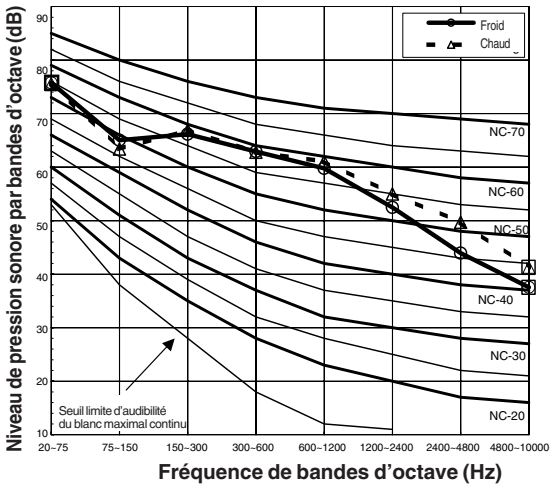
MMY-AP4001HT8, AP4001HT7, AP4001T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	64



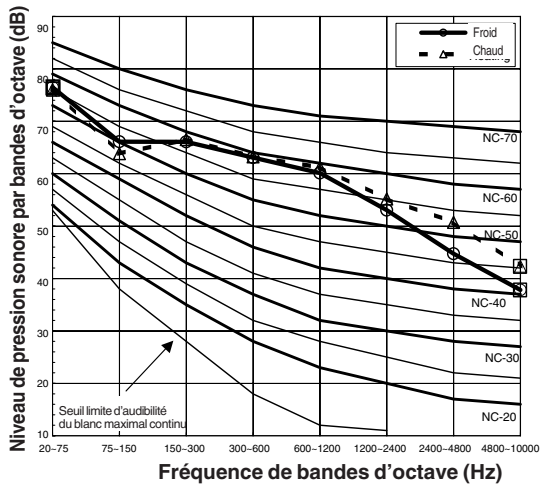
MMY-AP4201HT8, AP4201HT7, AP4201T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	64.5



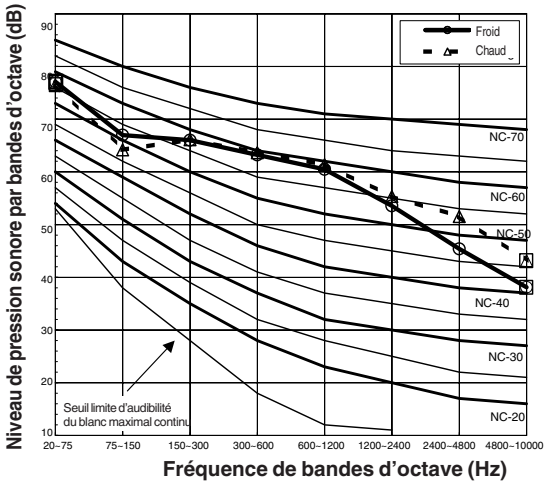
MMY-AP4401HT8, AP4401HT7, AP4401T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	64.5



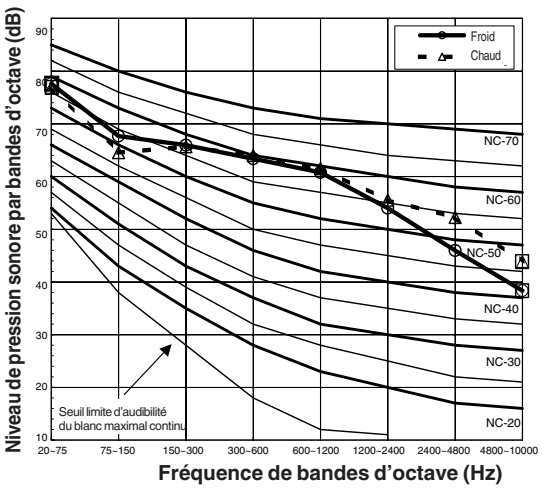
MMY-AP4601HT8, AP4601HT7, AP4601T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	65



MMY-AP4801HT8, AP4801HT7, AP4801T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))	65



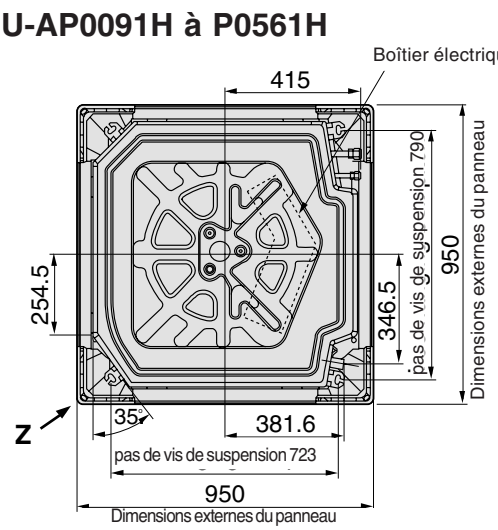
15

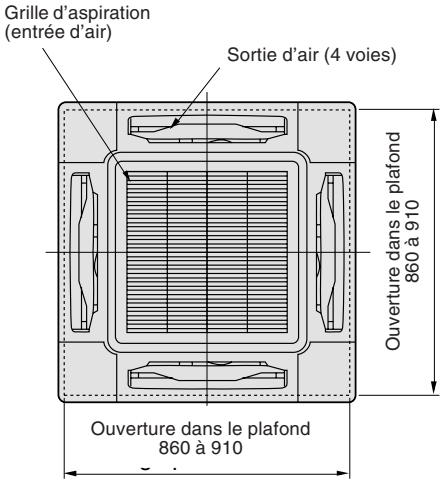
Données dimensionnelles

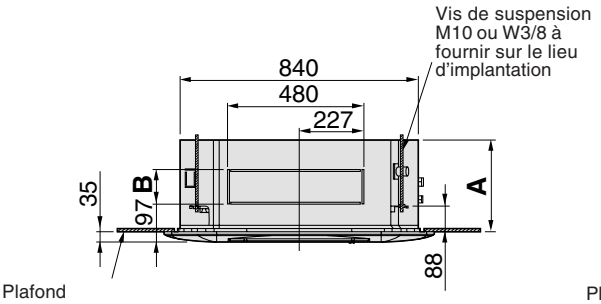
Unité intérieure

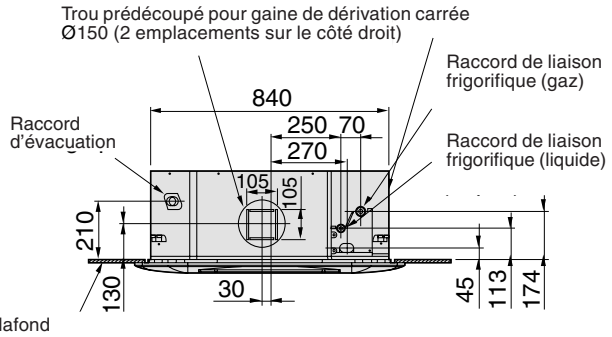
• Cassette 4-voies

MMU-AP0091H à P0561H



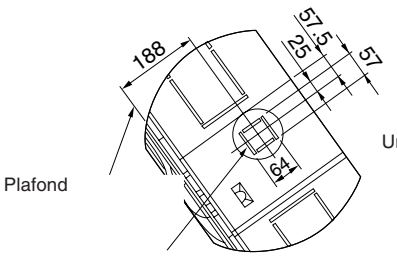


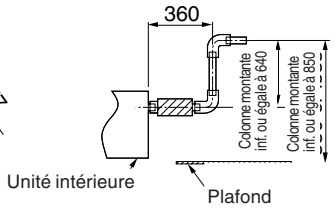


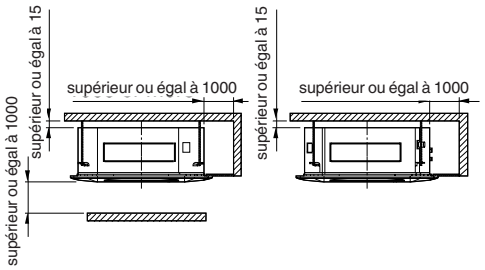


mm

Modèle	A	B
AP0091H à AP0301H	250	120
AP0361H à AP0561H	319	183






supérieur ou égal à 15
supérieur ou égal à 1000
supérieur ou égal à 1000
supérieur ou égal à 15
supérieur ou égal à 1000
supérieur ou égal à 1000

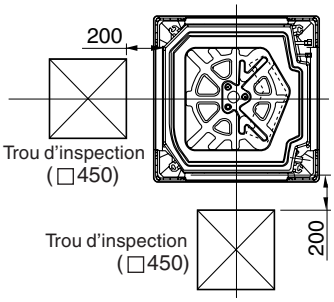
(REMARQUE)
L'orifice de refoulement étant fabriqué en plastique ABS, ne pas utiliser de colle au chlorure de vinyle.
Utiliser la conduite souple (bande fixe) fournie dans le kit.

Vue Z

- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21U(W)-E
  TCB-AX21U(W)-E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

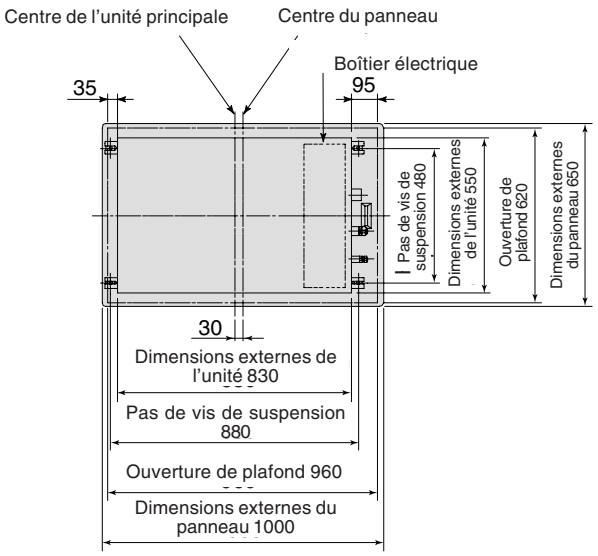
Calibre du flexible d'évacuation des condensats

Dégagement requis pour la pose et l'entretien

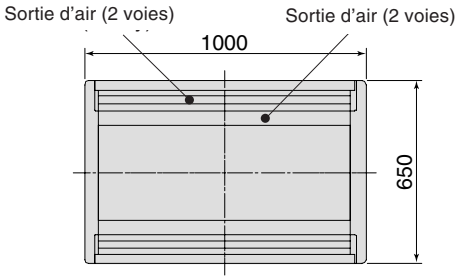


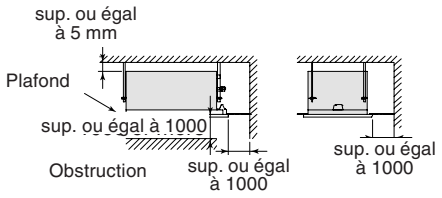
• Cassette 2-voies

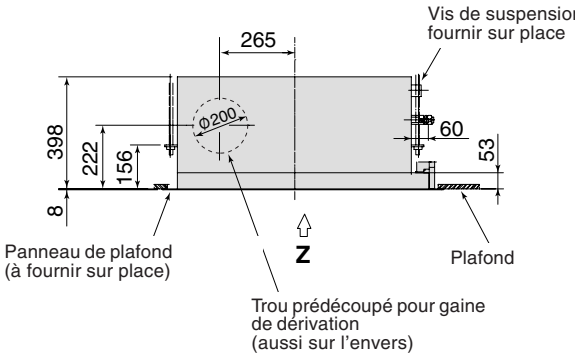
MMU-AP0071WH, AP0091WH, AP0121WH



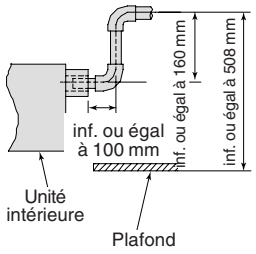
Vue Z

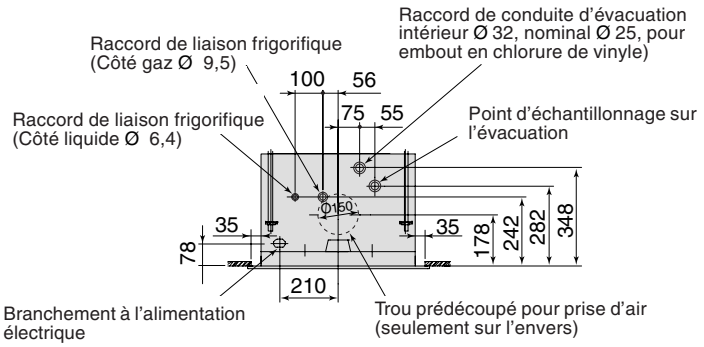






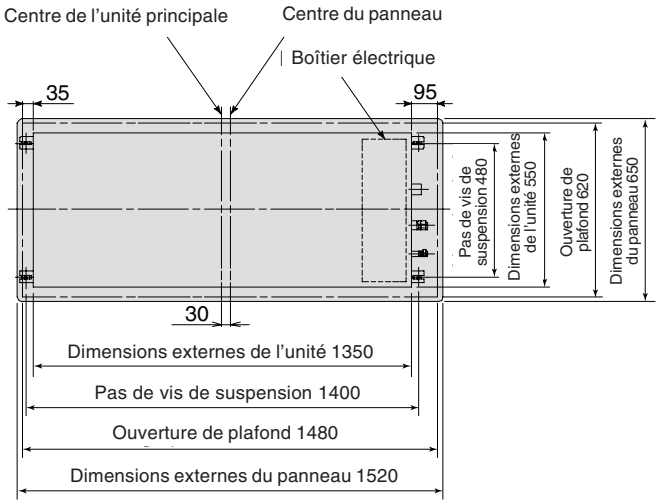
Dégagement requis pour la pose et l'entretien



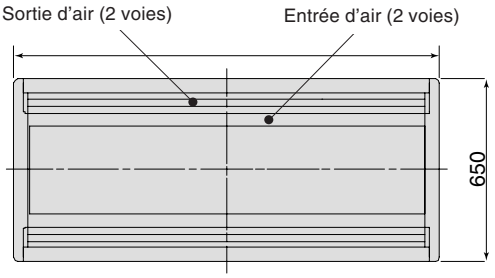


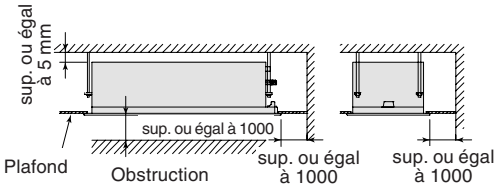
- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

MMU-AP0151WH, AP0181WH, AP0241WH, AP0271WH, AP0301WH

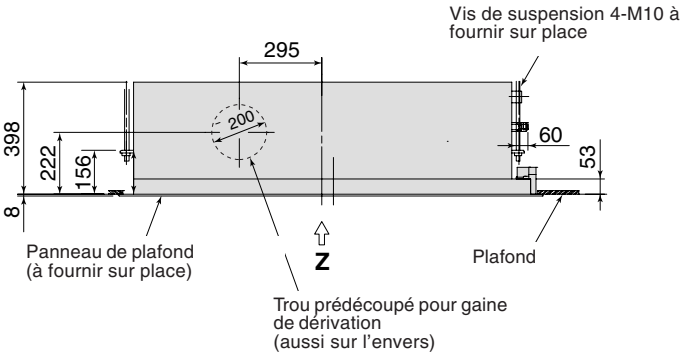


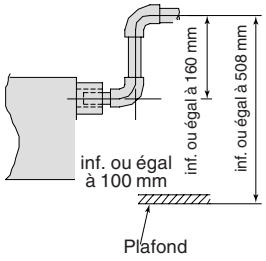
Vue Z

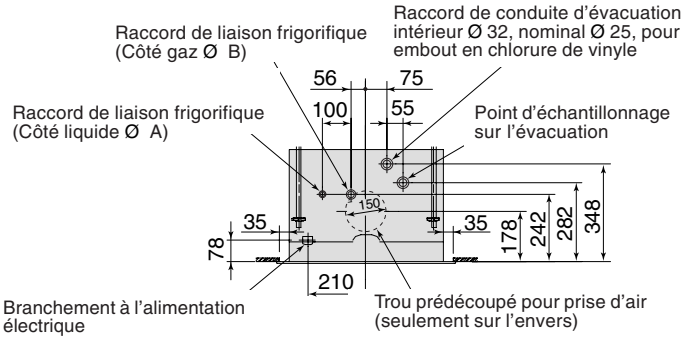




Dégagement requis pour la pose et l'entretien



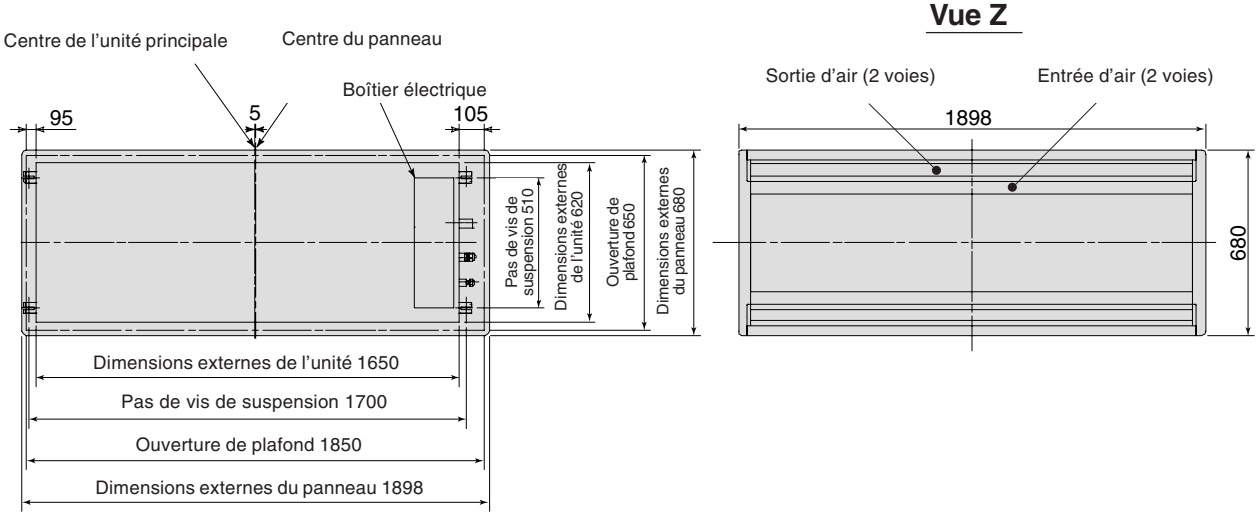


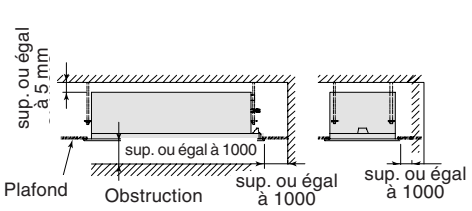


- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

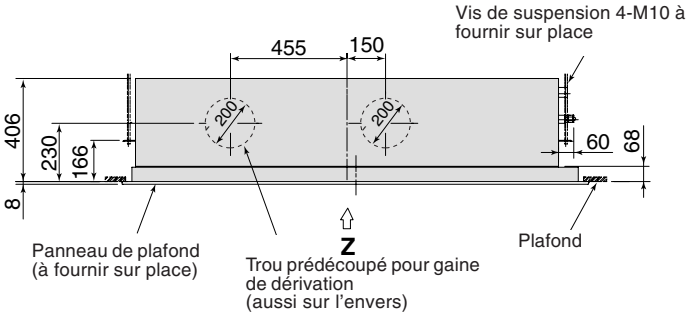
Modèle	A	B
MMU-AP0151WH à AP0181WH	ϕ6.4	ϕ12.7
MMU-AP0241WH à AP0301WH	ϕ9.5	ϕ15.9

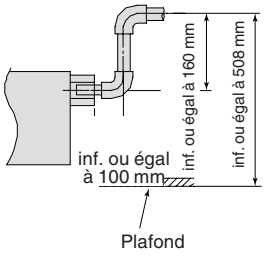
MMU-AP0481WH

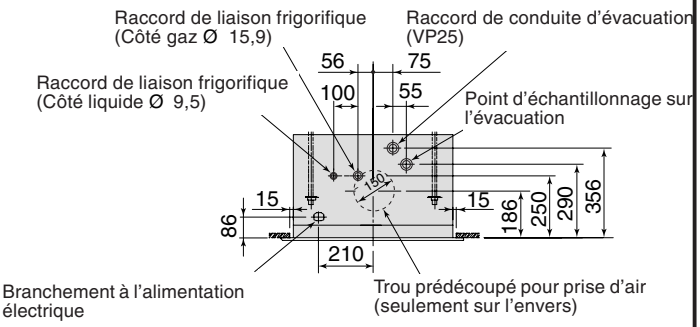




Dégagement requis pour la pose et l'entretien



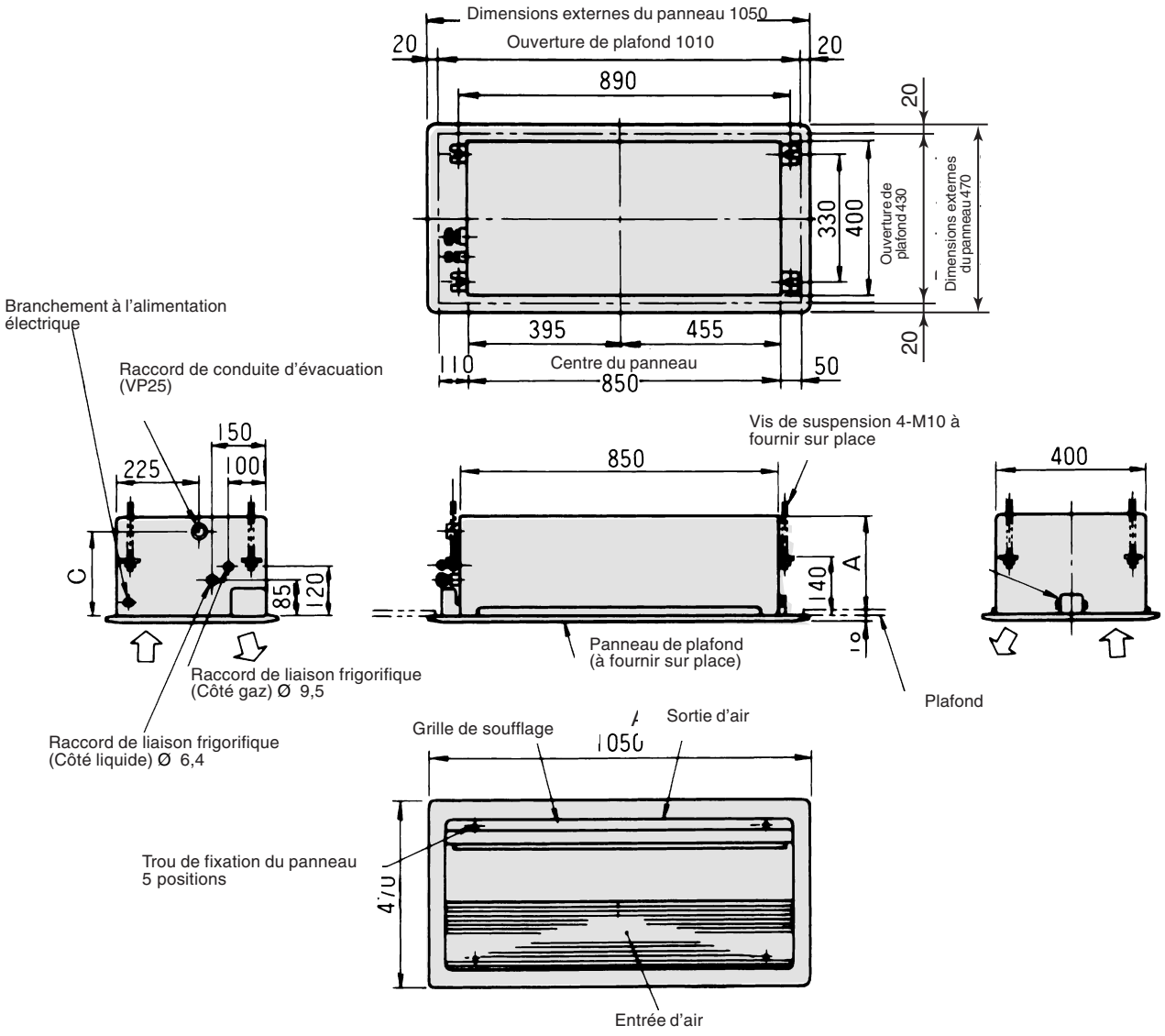




- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

• Cassette 1-voie

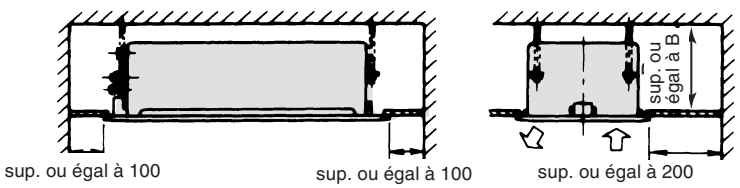
MMU-AP0071YH, AP0091YH, AP0121YH



Calibres

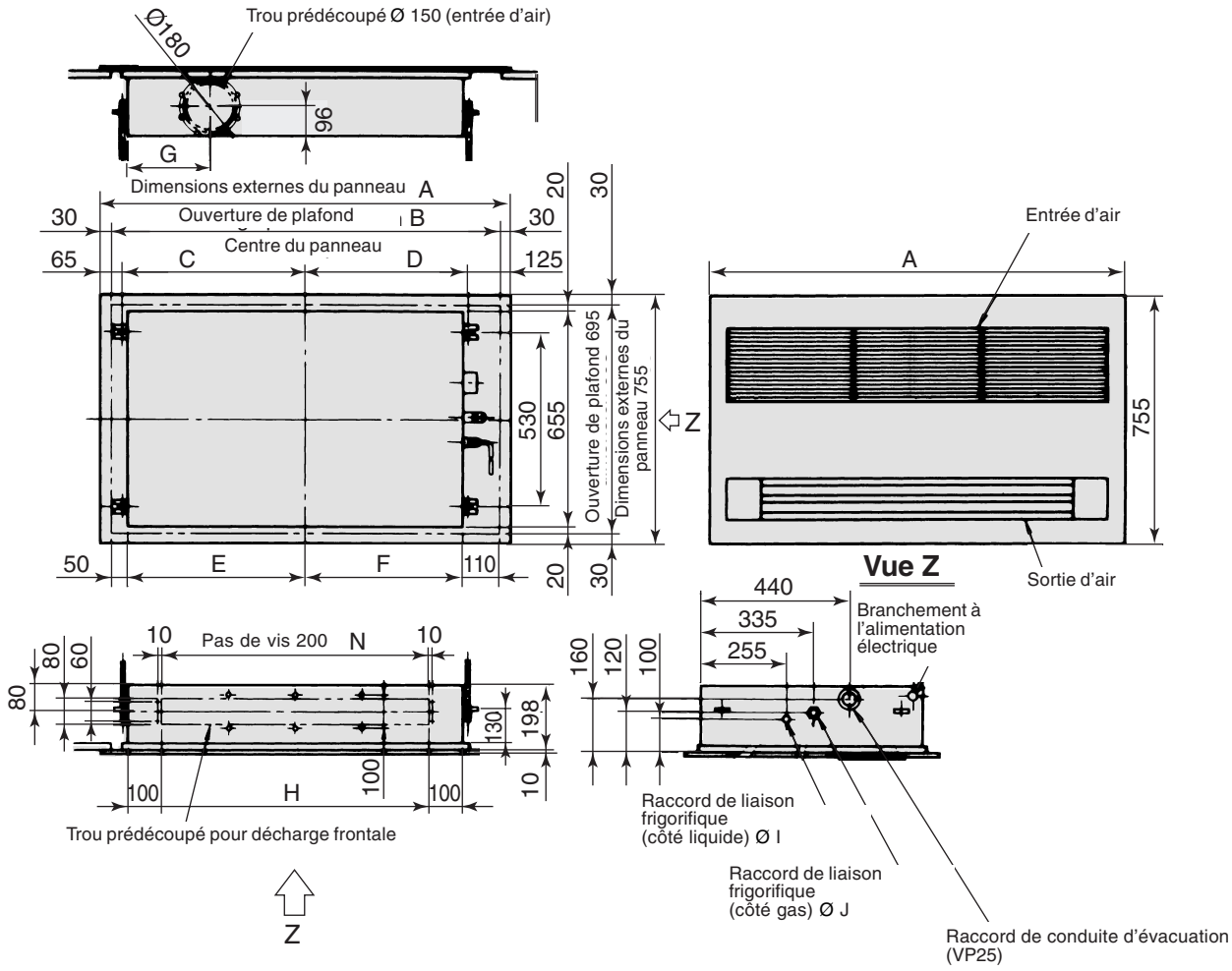
Modèle MMU-	A	B	C
AP0071YH, AP0091YH, AP0121YH	235	245	200

- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2



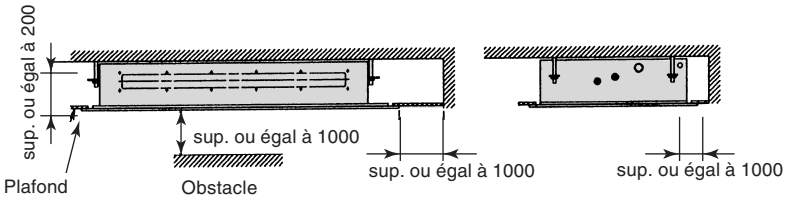
Dégagement requis pour la pose et l'entretien

MMU-AP0151SH, AP0181SH, AP0241SH



Calibres

Modèle MMU-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	N
AP0151SH, AP0181SH	1220	1160	545	485	530	470	254	800	6.4	12.7	4
AP0241SH	1420	1360	645	585	630	570	460	1000	9.5	15.9	5

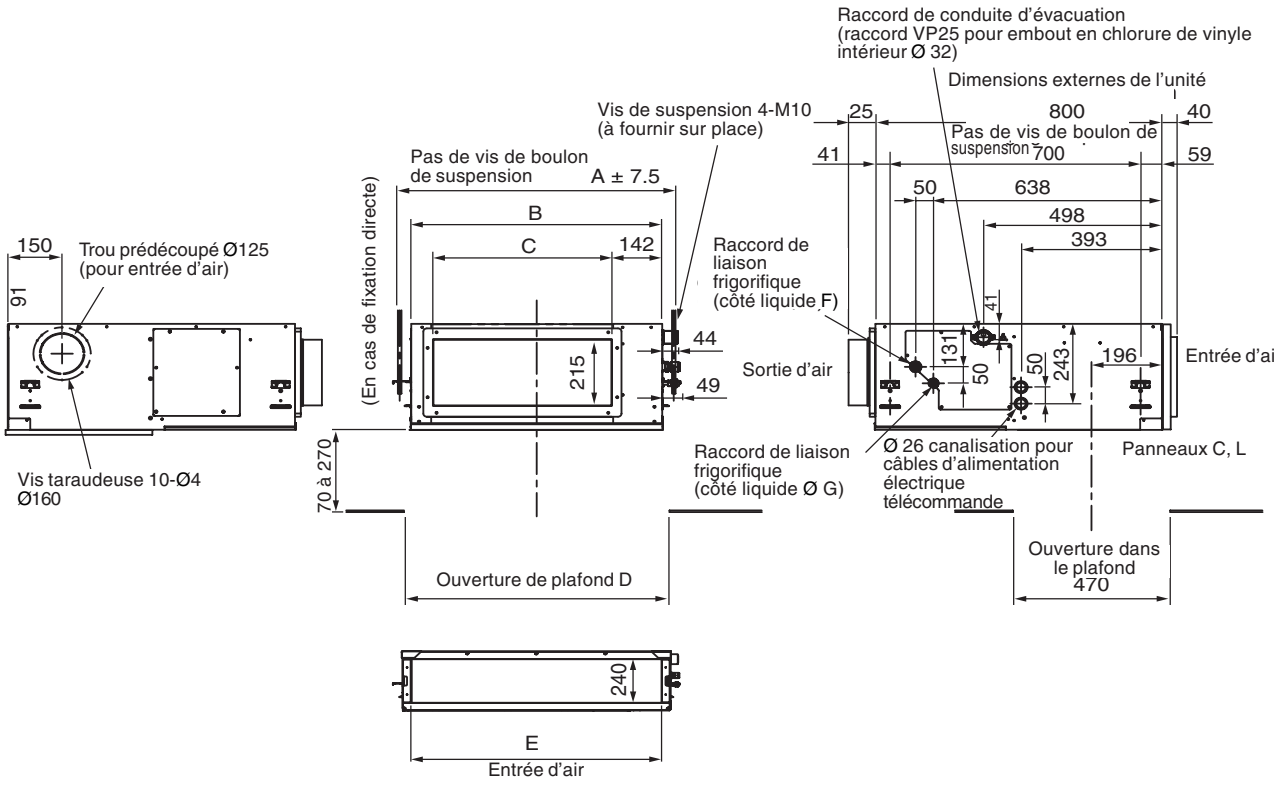


Dégagement requis pour la pose et l'entretien

- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

• Unité gainable standard

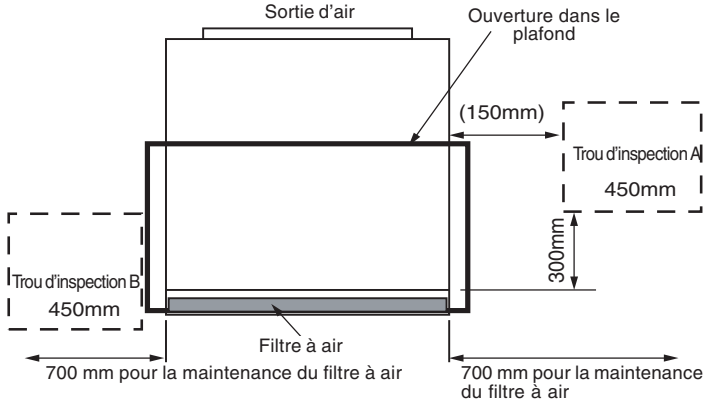
MMD-AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH, AP0151BH, AP0181BH, AP0241BH, AP0271BH, AP0301BH, AP0361BH, AP0481BH, AP0561BH



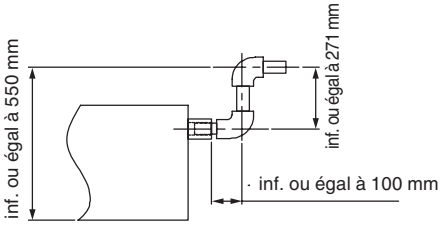
Modèle MMD-	A	B	C	D	E	F	G
AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH	616	550	350	600	470	9.5	6.4
AP0151BH, AP0181BH	766	700	500	750	620	12.7	9.4
AP0241BH, AP0271BH, AP0301BH	1066	1000	800	1050	920	15.9	9.5
AP0361BH, AP0481BH, AP0561BH	1416	1350	1150	1400	1270	15.9	9.5

(Remarque)
Filtres haute efficacité (2) fornis.
Filtre désodorisant non fourni.

(Remarque)
Effectuer un trou d'inspection en A comme indiqué dans le schéma suivant pour la maintenance de l'équipement.



- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

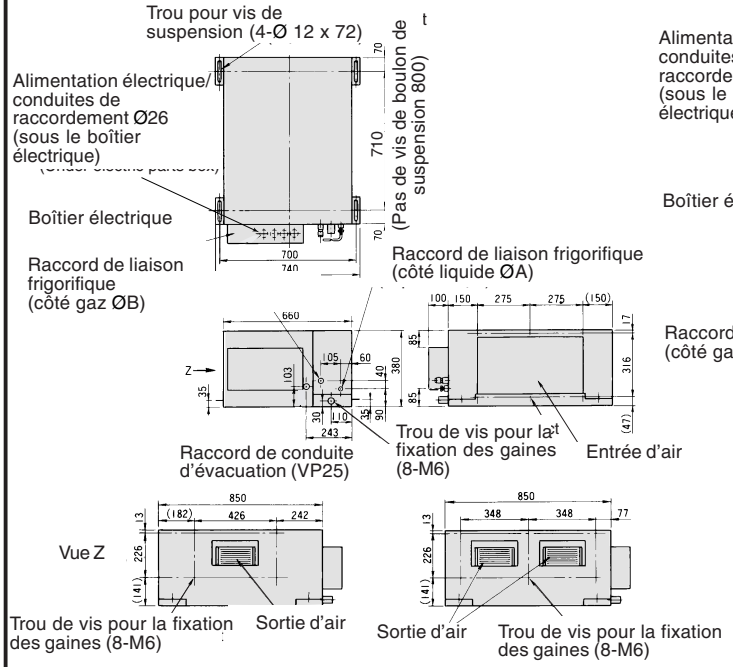


Flexible d'évacuation des condensats

• Unité gainable haute pression statique

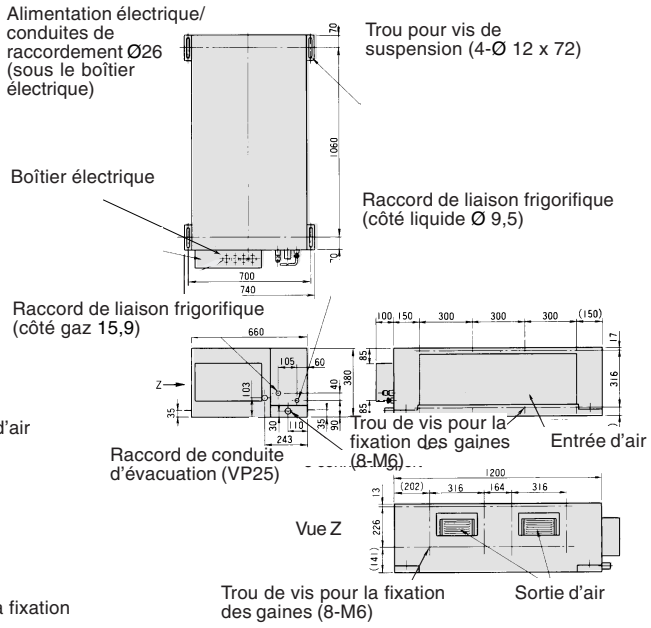
MMD-AP0181H, AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H, AP0721H, AP0961H

MMD-AP0181H à AP0361H


Trou pour vis de suspension (4-Ø 12 x 72)
Alimentation électrique/ conduites de raccordement Ø26 (sous le boîtier électrique)
Boîtier électrique
Raccord de liaison frigorifique (côté gaz ØB)
Raccord de liaison frigorifique (côté liquide ØA)
(Pas de vis de boulon de suspension 800)
710
700
740
Raccord de conduite d'évacuation (VP25)
Trou de vis pour la fixation des gaines (8-M6)
Entrée d'air
Vue Z
Trou de vis pour la fixation des gaines (8-M6)
Sortie d'air
Sortie d'air
Trou de vis pour la fixation des gaines (8-M6)

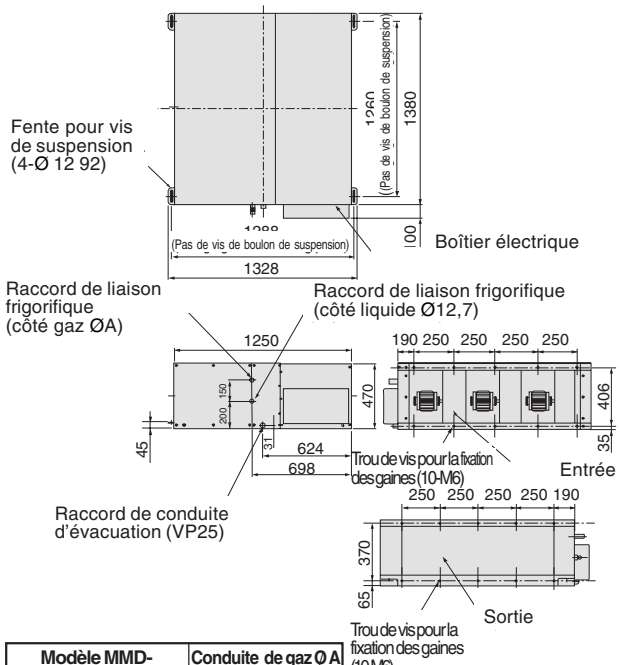
Type AP0181H à AP0271H **Type AP0361H**

MMD-AP0481H


Alimentation électrique/ conduites de raccordement Ø26 (sous le boîtier électrique)
Trou pour vis de suspension (4-Ø 12 x 72)
Boîtier électrique
Raccord de liaison frigorifique (côté liquide Ø 9,5)
Raccord de liaison frigorifique (côté gaz 15,9)
Raccord de conduite d'évacuation (VP25)
Trou de vis pour la fixation des gaines (8-M6)
Entrée d'air
Vue Z
Trou de vis pour la fixation des gaines (8-M6)
Sortie d'air

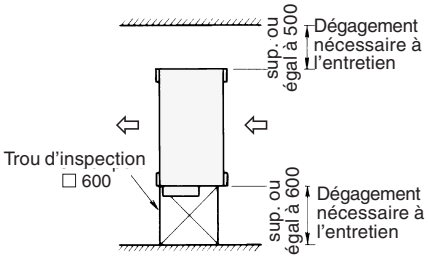
Modèle MMD-	A	B
AP0181H	6.4	12.7
AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H	9.5	15.9

MMD-AP0721H, AP0961H


Fente pour vis de suspension (4-Ø 12 92)
(Pas de vis de boulon de suspension)
1380
1328
Boîtier électrique
Raccord de liaison frigorifique (côté gaz ØA)
Raccord de liaison frigorifique (côté liquide Ø12,7)
1250
190 250 250 250 250
Trou de vis pour la fixation des gaines (10-M6)
Entrée
Raccord de conduite d'évacuation (VP25)
250 250 250 250 190
Sortie
Trou de vis pour la fixation des gaines (10-M6)

Modèle MMD-	Conduite de gaz Ø A
AP0721H	ϕ 22.2
AP0961H	ϕ 22.2

Dégagement requis pour la pose et l'entretien *1

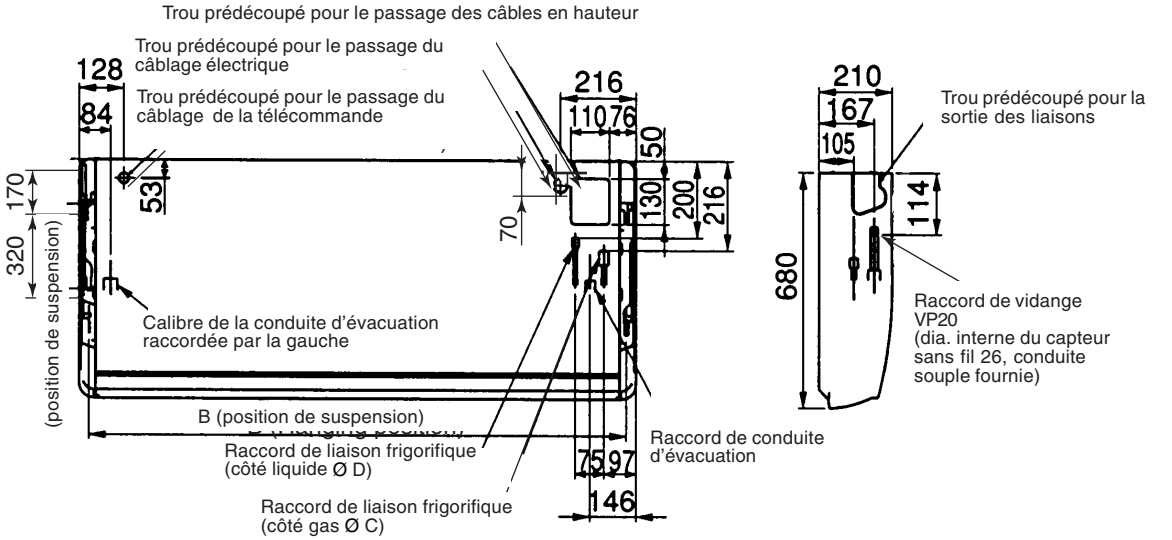

sup. ou égal à 500
Dégagement nécessaire à l'entretien
Trou d'inspection □ 600
sup. ou égal à 600
Dégagement nécessaire à l'entretien

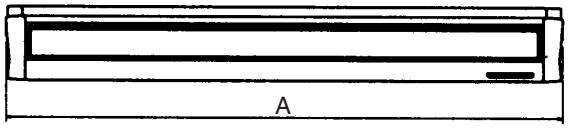
*1 Les dégagement nécessaires pour l'entretien des systèmes MMD-AP0721H et AP0961H sont différents de ceux illustrés dans le schéma ci-dessus. Pour de plus amples détails, contacter votre revendeur.

- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

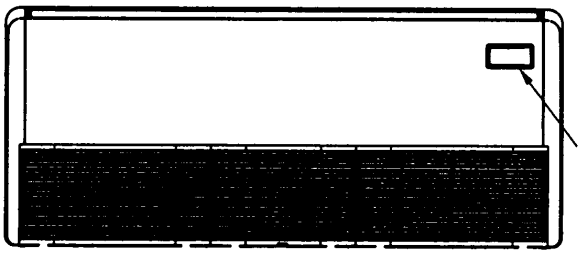
• Plafonnier

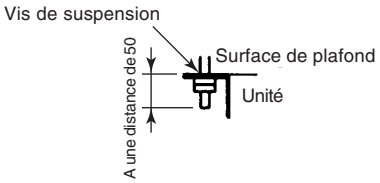
MMC-AP0151H, AP0181H, AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H

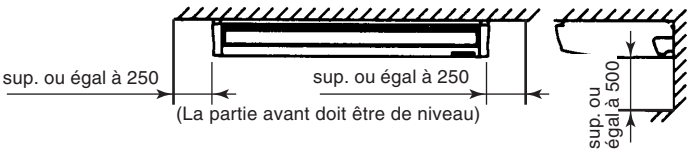




Modèle MMC-	A	B	C	D
AP0151H, AP0181H	910	855	12.7	6.4
AP0241H à AP0271H	1180	1125	15.9	9.5
AP0361H, AP0481H	1595	1540	15.9	9.5

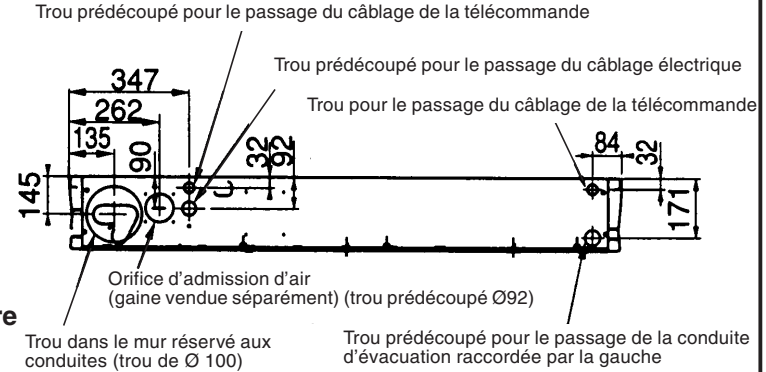






Espace requis pour la pose et l'entretien

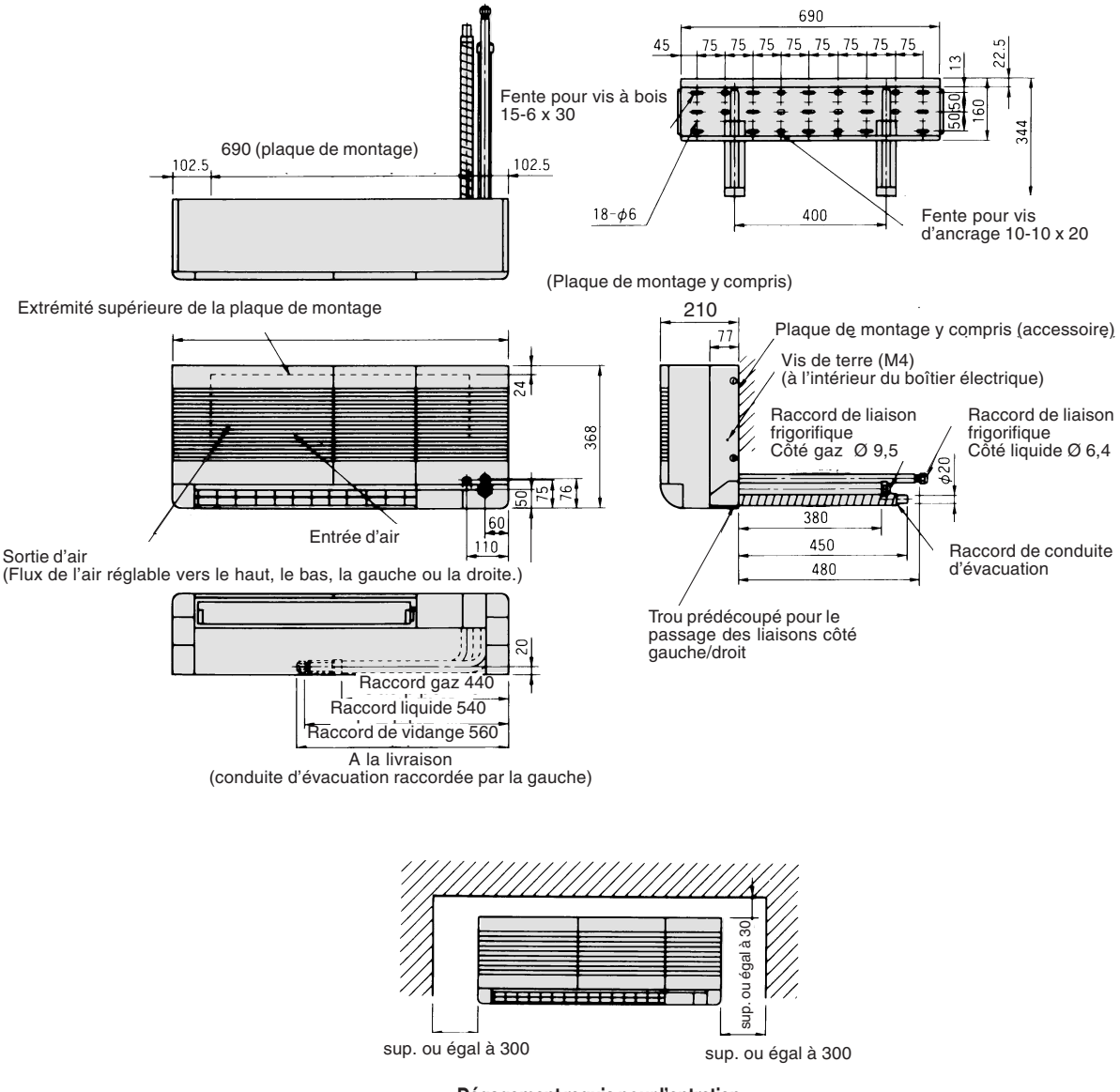
- **Commande filaire**
  - **RBC-AMT21E**
  - **RBC-AMT31E**
- **Commande filaire simplifiée**
  - **RBC-AS21E**
  - **RBC-AS21E2**
- **Kit de télécommande infrarouge**
  - **RBC-AX22CE**
  - **RBC-AX22CE2**
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  - **RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2**


Trou prédécoupé pour le passage du câblage de la télécommande
Trou prédécoupé pour le passage du câblage électrique
Trou pour le passage du câblage de la télécommande
347
262
135
90
32
92
145
84
32
171
Orifice d'admission d'air (gaine vendue séparément) (trou prédécoupé Ø92)
Trou dans le mur réservé aux conduites (trou de Ø 100)
Trou prédécoupé pour le passage de la conduite d'évacuation raccordée par la gauche

• Type mural haut

MMK-AP0071H, AP0091H, AP0121H

Emplacement des trous sur la plaque de montage.

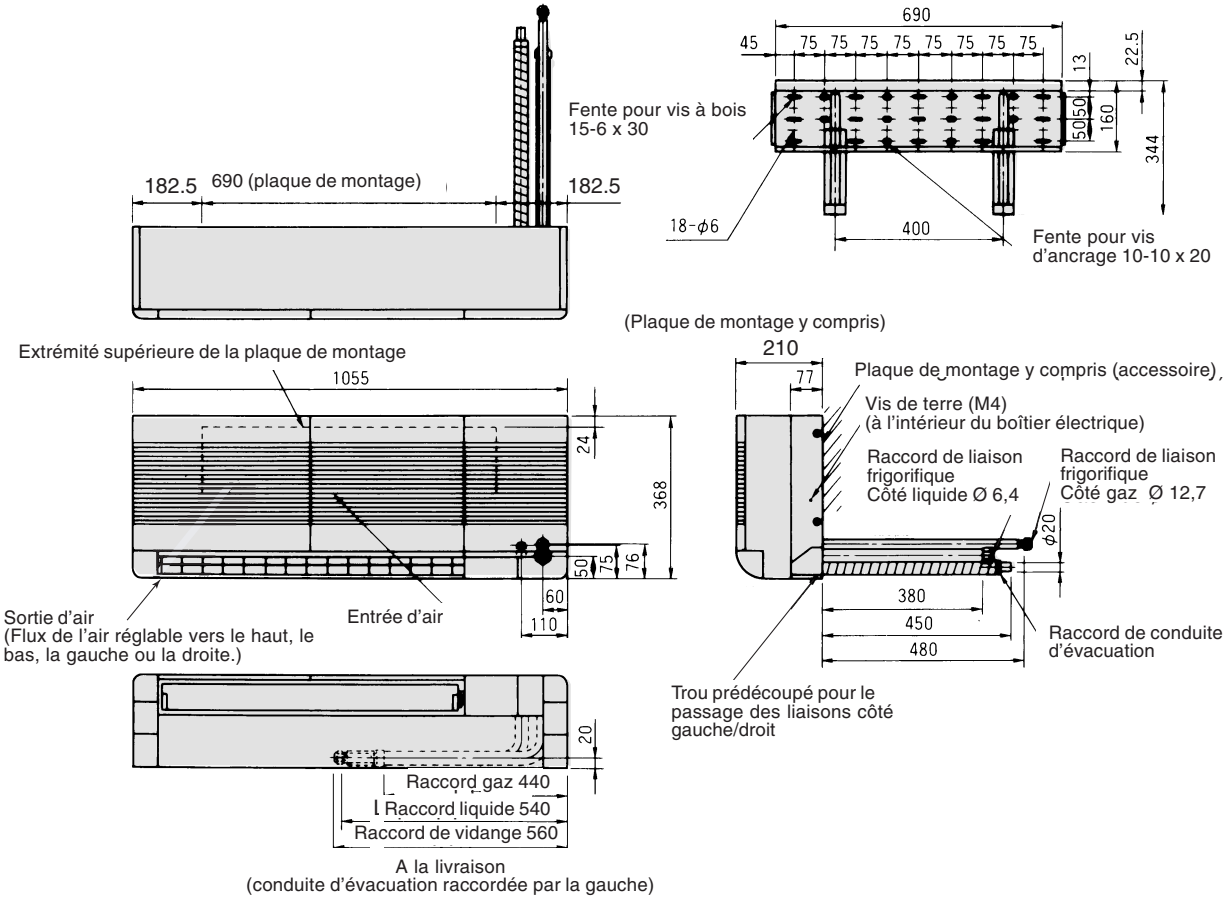


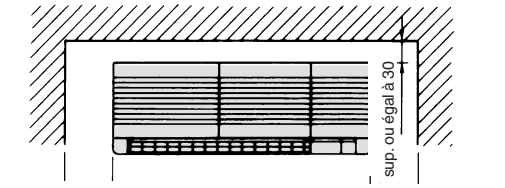
Dégagement requis pour l'entretien

- **Commande filaire**
  - **RBC-AMT21E**
  - **RBC-AMT31E**
- **Commande filaire simplifiée**
  - **RBC-AS21E**
  - **RBC-AS21E2**
- **Kit de télécommande infrarouge**
  - **TCB-AX21E**
  - **TCB-AX21E2**
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  - **RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2**

MMK-AP0151H, AP0181H

Emplacement des trous prévus pour la plaque de montage



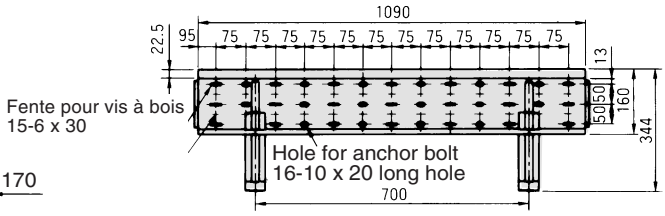


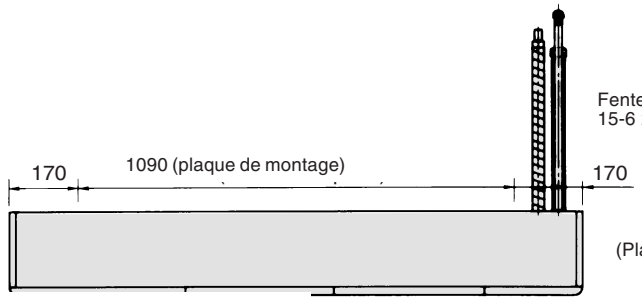
Dégagement requis pour l'entretien

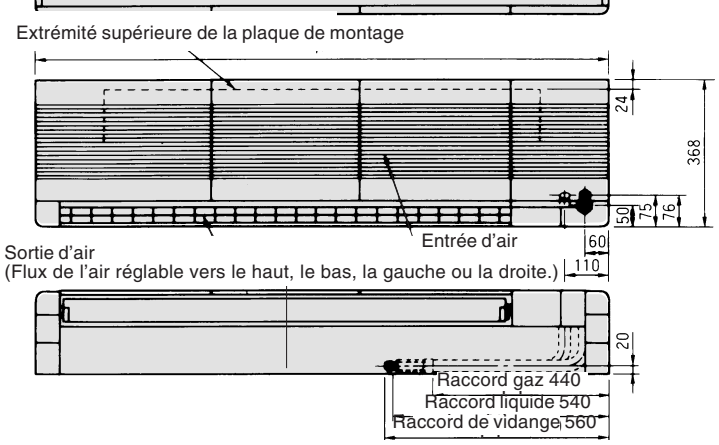
- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

MMK-AP0241H

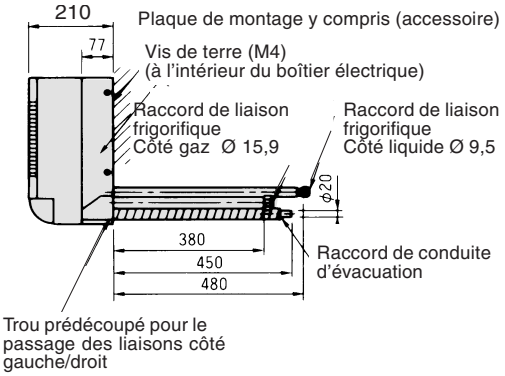
Emplacement des trous prévus pour la plaque de montage

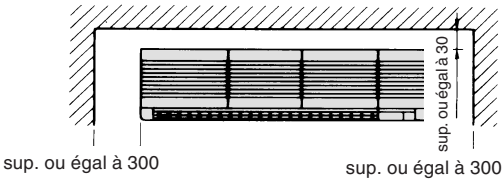






A la livraison
(conduite d'évacuation raccordée par la gauche)



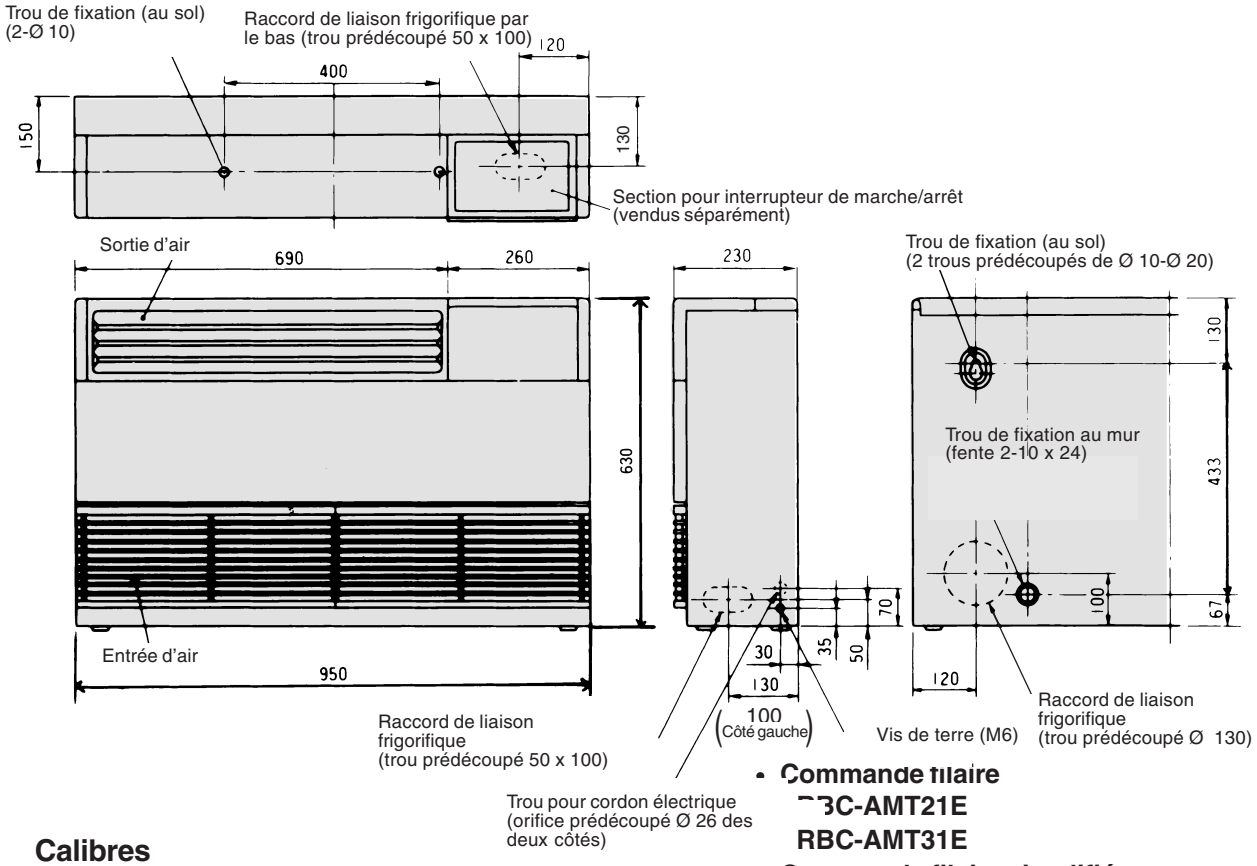


Dégagement requis pour l'entretien

- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

• Console carrossée

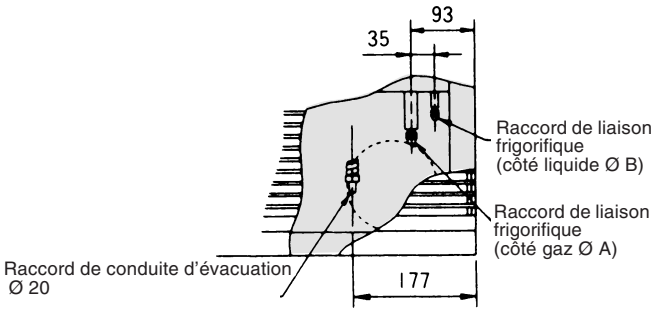
MML-AP0071H, AP0091H, AP0121H, AP0151H, AP0181H, AP0241H



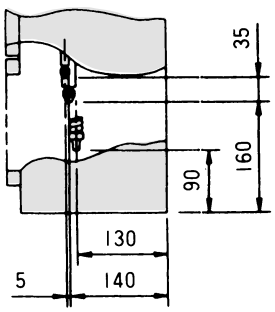
Calibres

Modèle MMC-	A	B
AP0071H, AP0091H, AP0121H	ϕ9.5	ϕ6.4
AP0151H, AP0181H	ϕ12.7	ϕ6.4
AP0241H	ϕ15.9	ϕ9.5

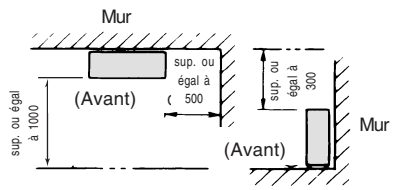
- **Commande filaire**
  - **RBC-AMT21E**
  - **RBC-AMT31E**
- **Commande filaire simplifiée**
  - **RBC-AS21E**
  - **RBC-AS21E2**
- **Kit de télécommande infrarouge**
  - **TCB-AX21E**
  - **TCB-AX21E2**
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  - **RBC-AMT31E et**
  - **RBC-EXW21E2**



Dégagement requis pour l'entretien
La liaison indiquée sur le schéma se trouve du côté gauche

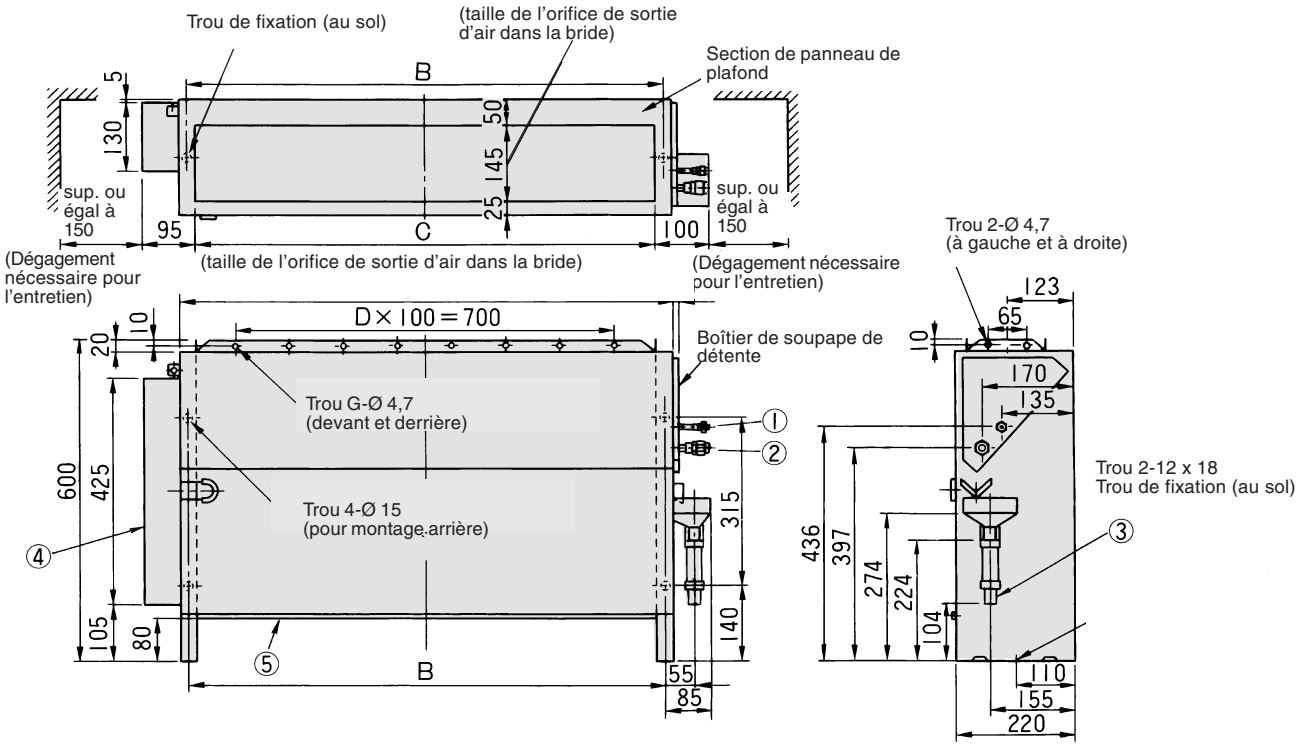


Plans cotés des liaisons



• Console non-carrossée

MML-AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH, AP0151BH, AP0181BH, AP0241BH



N°	Dénomination
①	Raccord de raccordement côté liquide (øE)
②	Raccord de raccordement côté gaz (ø F)
③	Raccord de raccordement au tuyau de vidange (20A)
④	Coffret électrique (borne de terre située à l'intérieur)
⑤	Filtre à air

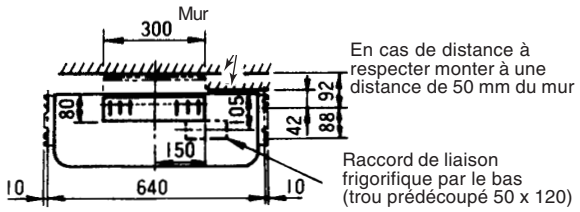
Calibres

Modèle MML-	A	B	C	D	E	F	G
AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH	610	580	550	4	6.4	9.5	5
AP0151BH, AP0181BH	910	880	850	7		12.7	8
AP0241BH					9.5	15.9	

- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

• Armoire

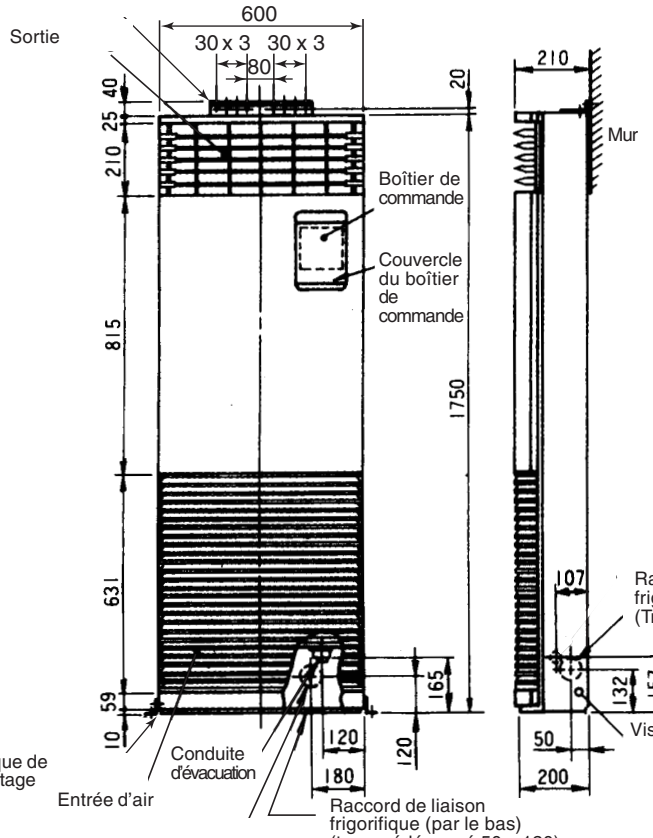
MMF-AP0151H, AP0181H, AP0241H, AP0271H

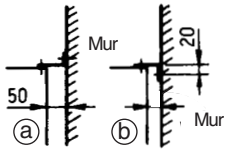


Plaque de montage

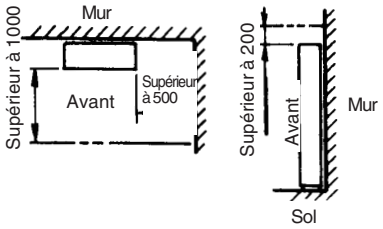
Calibres

Modèle	A	B
MMF-AP0151H, AP0181H	ϕ12.7	ϕ6.4
MMF-AP0241H, AP0271H	ϕ15.7	ϕ9.5



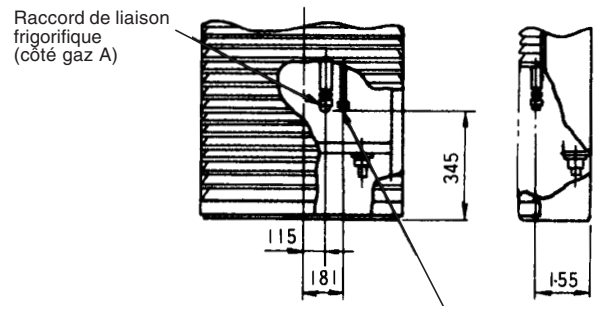


Dégagement requis pour l'entretien (pour le conduites raccordées par la droite)

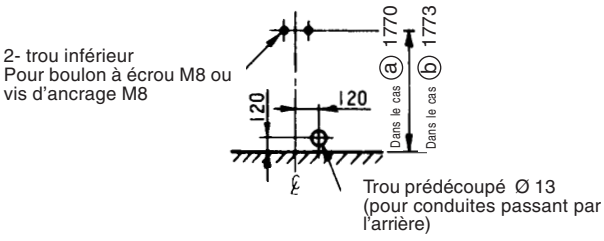


- **Commande filaire**
  - **RBC-AMT21E**
  - **RBC-AMT31E**
- **Commande filaire simplifiée**
  - **RBC-AS21E**
  - **RBC-AS21E2**
- **Kit de télécommande infrarouge**
  - **TCB-AX21E**
  - **TCB-AX21E2**
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  - **RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2**

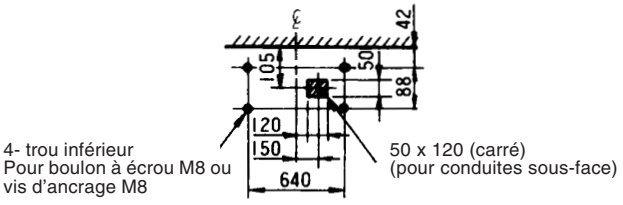
Emplacement des liaisons frigorifique



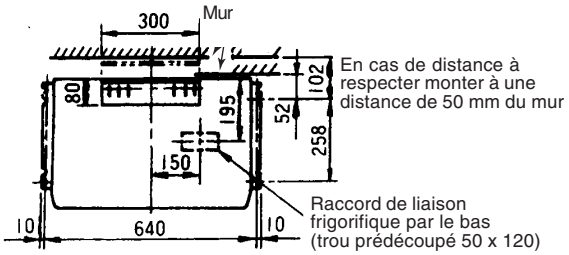
Détail du trou les conduites passant par l'arrière

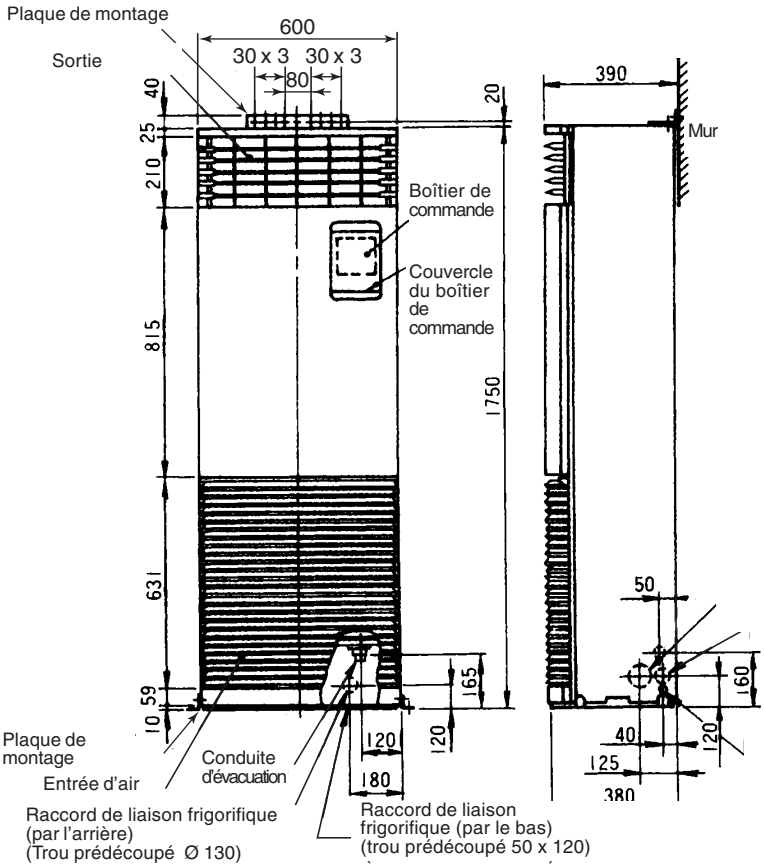


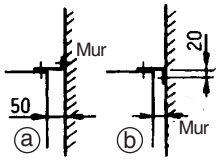
Détail du trou les conduites passant par le bas



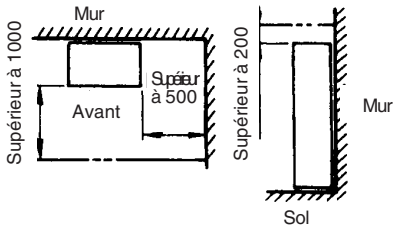
MMF-AP0361H, AP0481H, AP0561H

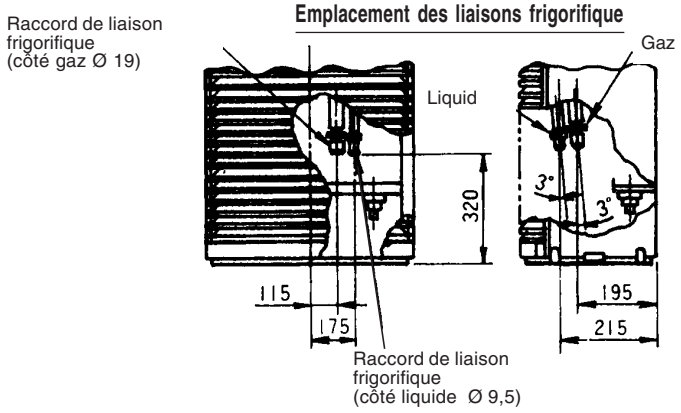

300
Mur
En cas de distance à respecter monter à une distance de 50 mm du mur
Raccord de liaison frigorifique par le bas (trou prédécoupé 50 x 120)
640





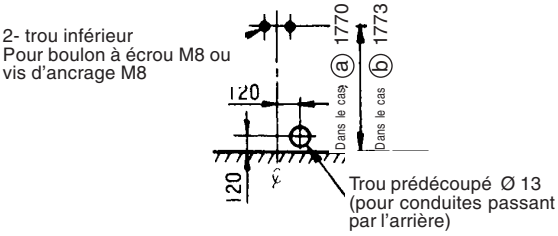
Dégagement requis pour l'entretien (pour le conduites raccordées par la droite)



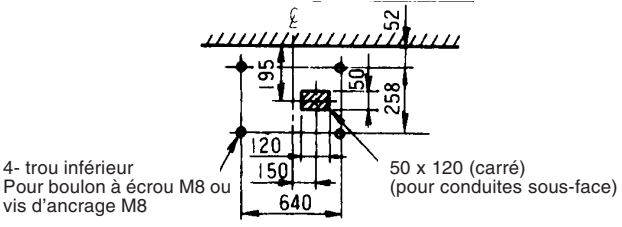


- **Commande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

Détail du trou les conduites passant par l'arrière

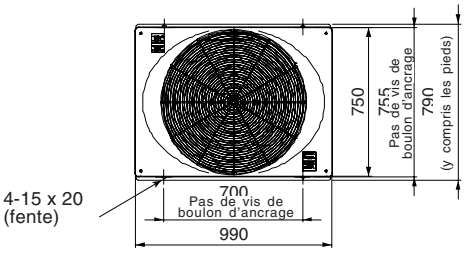


Détail du trou les conduites passant par le bas



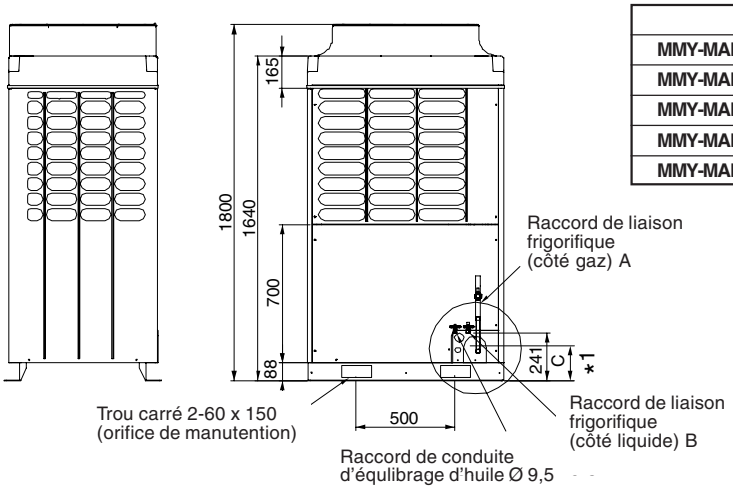
Unitè extérieure

MMY-MAP0501T8, MAP0601T8, MAP0801T8, MAP1001T8, MAP1201T8
MMY-MAP0501HT8, MAP0601HT8, MAP0801HT8, MAP1001HT8, MAP1201HT8
MMY-MAP0501HT7, MAP0601HT7, MAP0801HT7, MAP1001HT7, MAP1201HT7

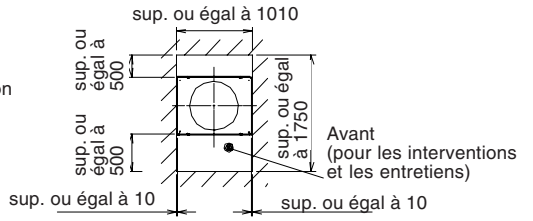


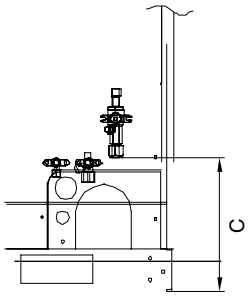
(REMARQUES)
1. Si l'unité extérieure est surmontée d'un obstacle, réserver un espace supérieur ou égal à 2 m entre l'unité et l'obstacle.
2. Tout obstacle situé dans le périmètre de l'unité extérieure doit être écarté de 800 mm minimum de l'unité.
3. Tirer la conduite fournie sur place vers l'avant de l'unité extérieure horizontalement et laisser au moins 500 mm d'espace entre l'unité extérieure et la conduite si cette dernière est posée transversalement.

Modèles concernés	A	B	C
MMY-MAP0501T8, MAP0501HT8, MAP0501HT7	ø15.9	ø9.5	280
MMY-MAP0601T8, MAP0601HT8, MAP0601HT7	ø19.1	ø9.5	280
MMY-MAP0801T8, MAP0801HT8, MAP0801HT7	ø22.2	ø12.7	(205)
MMY-MAP1001T8, MAP1001HT8, MAP1001HT7	ø22.2	ø12.7	(205)
MMY-MAP1201T8, MAP1201HT8, MAP1201HT7	ø28.6	ø12.7	(205)

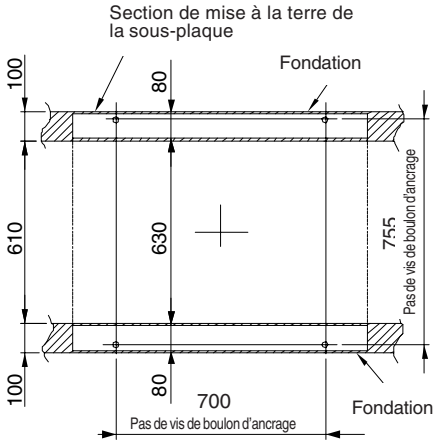


*1 Position de coupe de la liaison L raccordée côté gaz (position préconisée pour le raccord)

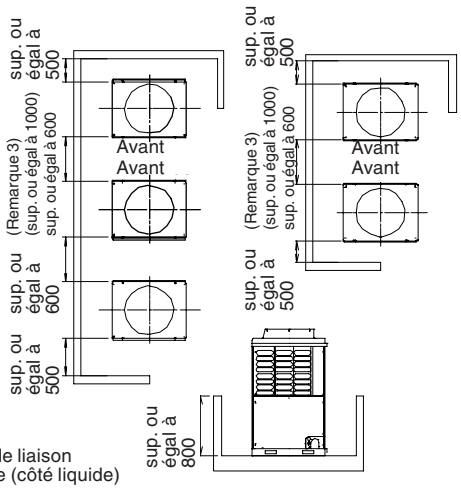

sup. ou égal à 1010
sup. ou égal à 500
sup. ou égal à 500
sup. ou égal à 1750
Avant
(pour les interventions et les entretiens)
sup. ou égal à 10
sup. ou égal à 10

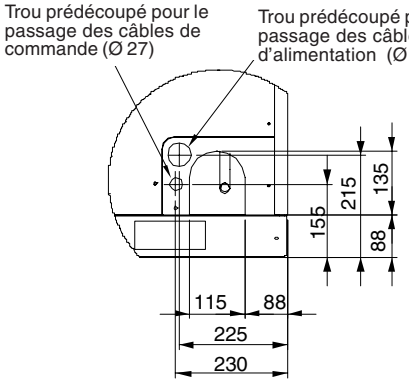


MMY-MAP0501T8
MMY-MAP0501T8
MMY-MAP0501HT8
MMY-MAP0601HT8
MMY-MAP0601HT7
MMY-MAP0601HT7

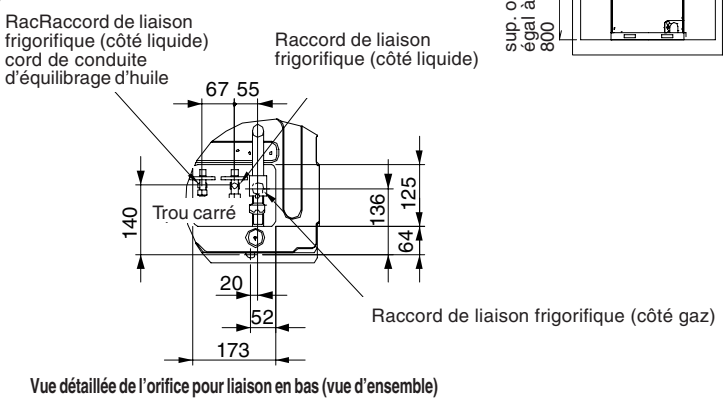


Dégagement requis pour l'entretien





Vue détaillée des orifices de la liaison avant/de câblage

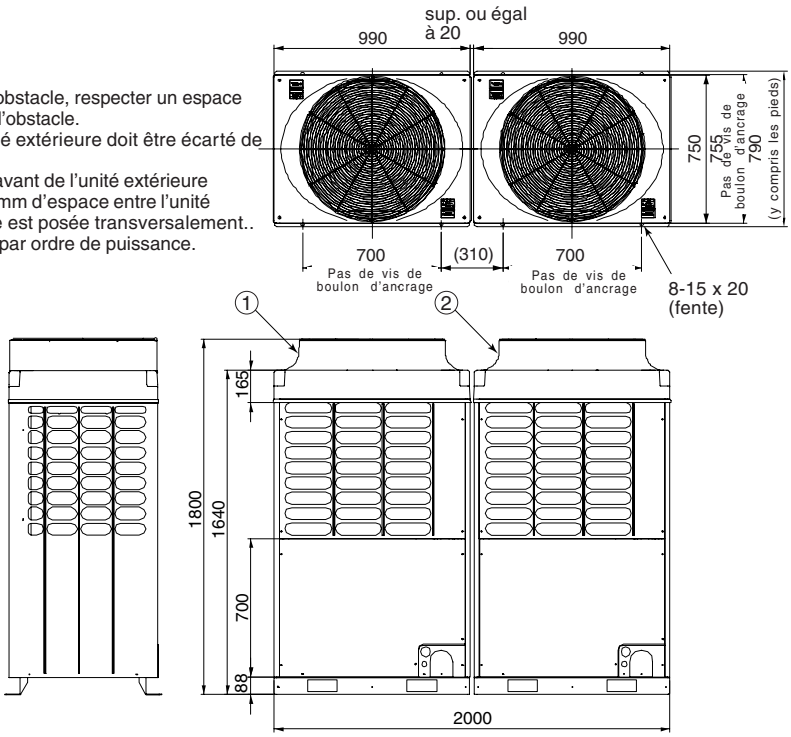


Vue détaillée de l'orifice pour liaison en bas (vue d'ensemble)

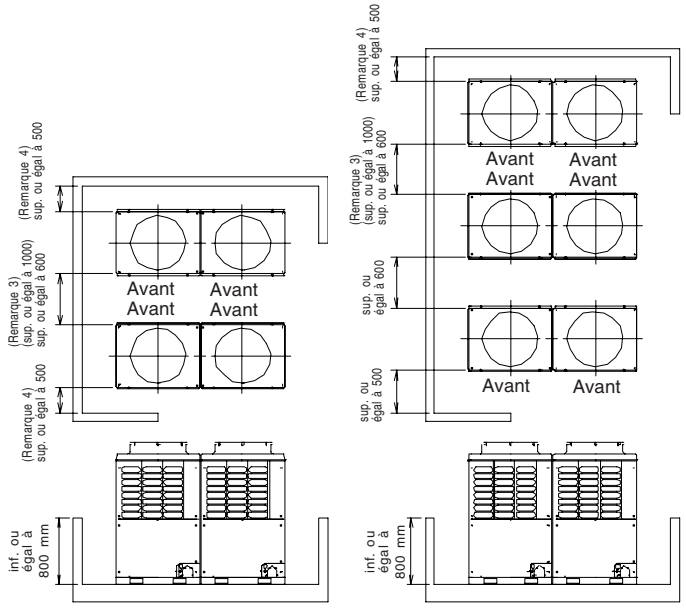
Connexion de deux unités

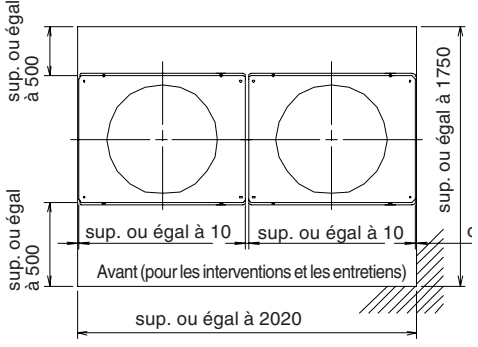
MMY-AP1401T8, AP1601T8, AP1801T8, AP2001T8, AP2211T8, AP2411T8
MMY-AP1401HT8, AP1601HT8, AP1801HT8, AP2001HT8, AP2211HT8, AP2411HT8
MMY-AP1401HT7, AP1601HT7, AP1801HT7, AP2001HT7, AP2211HT7, AP2411HT7

(REMARQUES)
1. Si l'unité extérieure est surmontée d'un obstacle, respecter un espace supérieur ou égal à 2 m entre l'unité et l'obstacle.
2. Tout obstacle dans le périmètre de l'unité extérieure doit être écarté de 800 mm minimum de l'unité.
3. Tirer la conduite fournie sur place vers l'avant de l'unité extérieure horizontalement et laisser au moins 500 mm d'espace entre l'unité extérieure et la conduite si cette dernière est posée transversalement..
4. Installer chacune des unités extérieures par ordre de puissance. (Unité de tête ≥ Unité suivante)



Combinaison d'unités	Combinaison d'unités extérieures	
	Unité de tête	Unité suivante
MMY-AP1401T8, AP1401HT8, AP1401HT7	MMY-MAP0801T8, MAP0801HT8, MAP0801HT7	MMY-MAP0601T8, MAP0601HT8, MAP0601HT7
MMY-AP1601T8, AP1601HT8, AP1601HT7	MMY-MAP0801T8, MAP0801HT8, MAP0801HT7	MMY-MAP0801T8, MAP0801HT8, MAP0801HT7
MMY-AP1801T8, AP1801HT8, AP1801HT7	MMY-MAP1001T8, MAP1001HT8, MAP1001HT7	MMY-MAP0801T8, MAP0801HT8, MAP0801HT7
MMY-AP2001T8, AP2001HT8, AP2001HT7	MMY-MAP1001T8, MAP1001HT8, MAP1001HT7	MMY-MAP1001T8, MAP1001HT8, MAP1001HT7
MMY-AP2211T8, AP2211HT8, AP2211HT7	MMY-MAP1201T8, MAP1201HT8, MAP1201HT7	MMY-MAP1001T8, MAP1001HT8, MAP1001HT7
MMY-AP2411T8, AP2411HT8, AP2411HT7	MMY-MAP1201T8, MAP1201HT8, MAP1201HT7	MMY-MAP1201T8, MAP1201HT8, MAP1201HT7


(Remarque 4) sup. ou égal à 500
(Remarque 3) (sup. ou égal à 1000) sup. ou égal à 600
(Remarque 4) sup. ou égal à 500
Avant
Avant
Avant
Avant
inf. ou égal à 800 mm
(Remarque 4) sup. ou égal à 500
(Remarque 3) (sup. ou égal à 1000) sup. ou égal à 600
sup. ou égal à 600
sup. ou égal à 500
Avant
Avant
Avant
Avant
Avant
Avant
inf. ou égal à 800 mm


sup. ou égal à 500
sup. ou égal à 1750
sup. ou égal à 10
sup. ou égal à 10
sup. ou égal à 500
Avant (pour les interventions et les entretiens)
sup. ou égal à 2020

Dégagement requis pour l'entretien

Connexion de trois unités

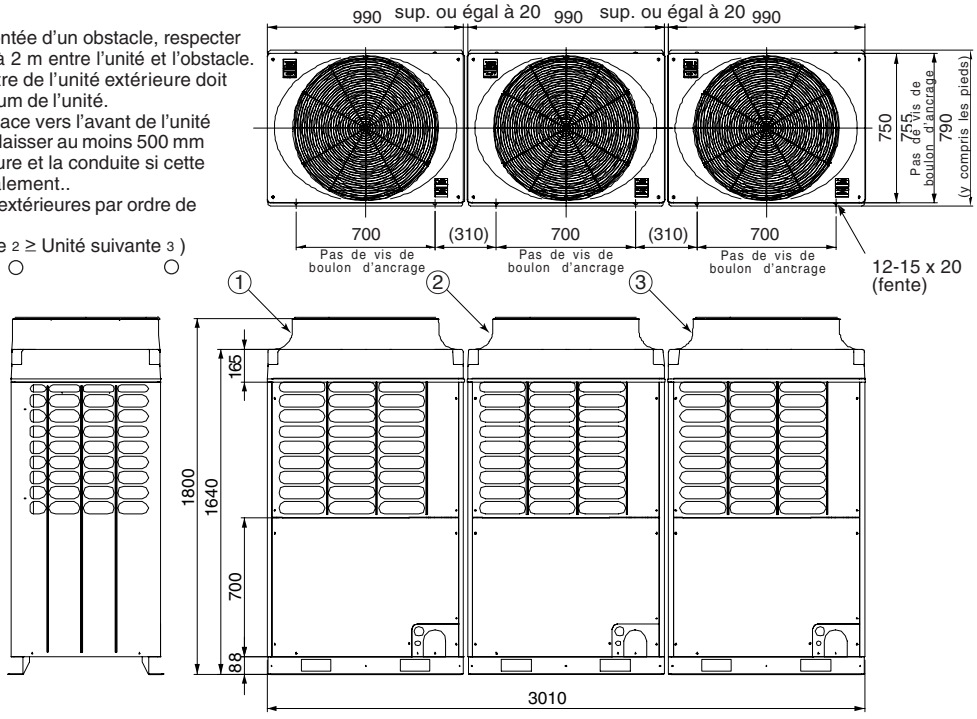
MMY-AP2201T8, AP2401T8, AP2601T8, AP2801T8, AP3001T8, AP3211T8, AP3411T8, AP3611T8

MMY-AP2201HT8, AP2401HT8, AP2601HT8, AP2801HT8, AP3001HT8, AP3211HT8, AP3411HT8, AP3611HT8

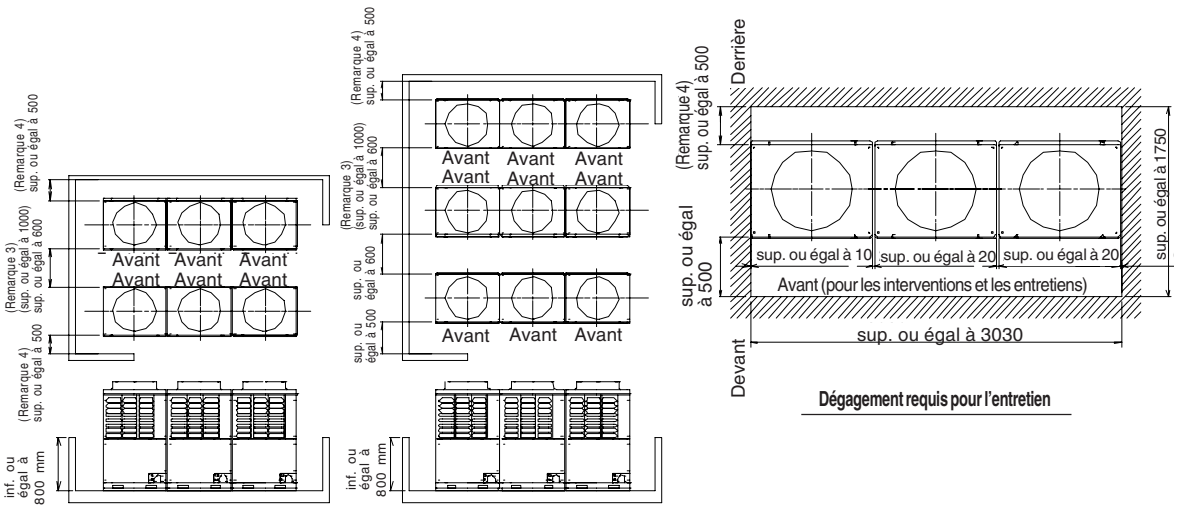
MMY-AP2201HT7, AP2401HT7, AP2601HT7, AP2801HT7, AP3001HT7, AP3211HT7, AP3411HT7, AP3611HT7

(REMARQUES)

1. Si l'unité extérieure est surmontée d'un obstacle, respecter un espace supérieur ou égal à 2 m entre l'unité et l'obstacle.
2. Tout obstacle dans le périmètre de l'unité extérieure doit être écarté de 800 mm minimum de l'unité.
3. Tirer la conduite fournie sur place vers l'avant de l'unité extérieure horizontalement et laisser au moins 500 mm d'espace entre l'unité extérieure et la conduite si cette dernière est posée transversalement..
4. Disposer chacune des unités extérieures par ordre de puissance.
   (Unité de tête ≥ Unité suivante 2 ≥ Unité suivante 3)



Unités combinées	Combinaison d'unités extérieures		
	Unité de tête	Unité suivante	Unité suivante
MMY-AP2201T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0601T8, HT8, HT7
MMY-AP2401T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP2601T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP2801T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP3001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP3221T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP3411T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP3611T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7


(Remarque 4) sup. ou égal à 500
(Remarque 3) (sup. ou égal à 1000) sup. ou égal à 600
(Remarque 4) sup. ou égal à 500
inf. ou égal à 800 mm
Avant
Derrière
sup. ou égal à 10
sup. ou égal à 20
sup. ou égal à 20
sup. ou égal à 1750
sup. ou égal à 500
Avant (pour les interventions et les entretiens)
sup. ou égal à 3030
Devant

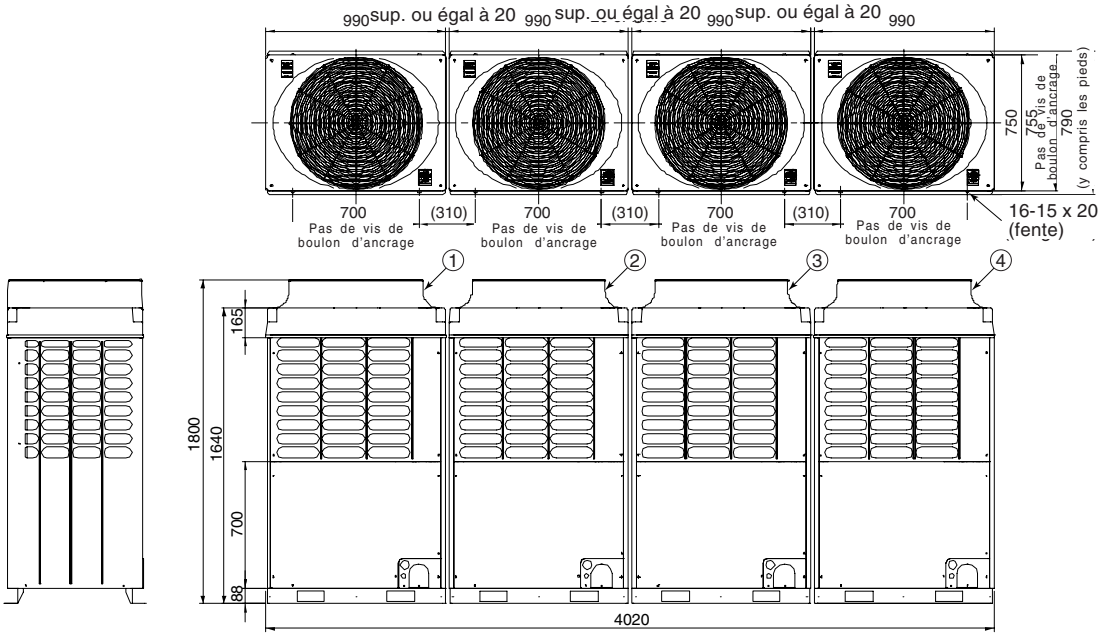
Dégagement requis pour l'entretien

Connexion de quatre unités

MMY-AP3201T8, AP3401T8, AP3601T8, AP3801T8, AP4001T8, AP4201T8, AP4401T8, AP4601T8, AP4801T8

MMY-AP3201HT8, AP3401HT8, AP3601HT8, AP3801HT8, AP4001HT8, AP4201HT8, AP4401HT8, AP4601HT8, AP4801HT8

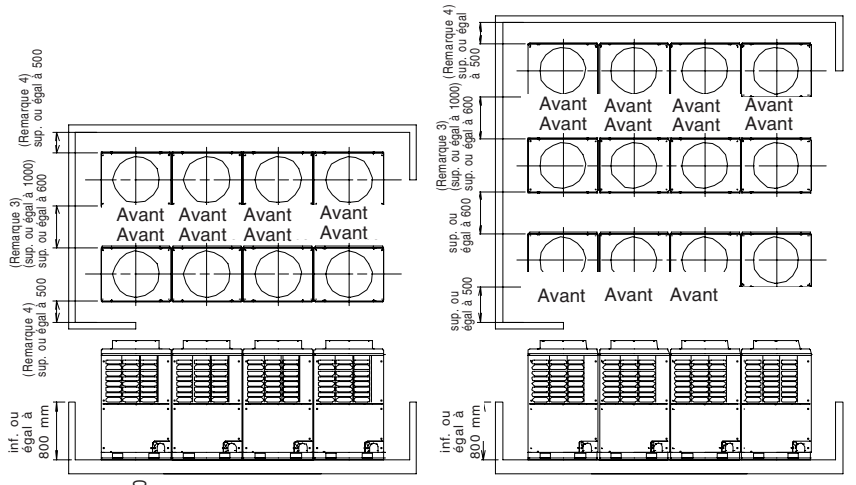
MMY-AP3201HT7, AP3401HT7, AP3601HT7, AP3801HT7, AP4001HT7, AP4201HT7, AP4401HT7, AP4601HT7, AP4801HT7

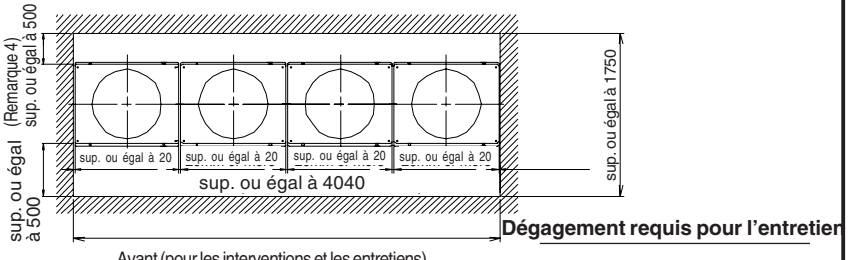


Combinaison d'unités	Combinaison d'unités extérieures			
	Unité de tête	Unité suivante	Unité suivante	Unité suivante
MMY-AP3201T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP3401T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP3601T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP3801T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP4001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP4201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP4401T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP4601T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP4801T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7

(REMARQUES)

1. Si l'unité extérieure est surmontée d'un obstacle, respecter un espace supérieur ou égal à 2 m entre l'unité et l'obstacle.
2. Tout obstacle dans le périmètre de l'unité extérieure doit être écarté de 800 mm minimum de l'unité.
3. Tirer la conduite fournie sur place vers l'avant de l'unité extérieure horizontalement et laisser au moins 500 mm d'espace entre l'unité extérieure et la conduite si cette dernière est posée transversalement..
4. Disposer les unités extérieures par ordre de puissance.
   (Unité de tête ≥ Unité suivante② ≥ Unité suivante③ ≥ Unité suivante④)


(Remarque 4) sup. ou égal à 500
(Remarque 3) (sup. ou égal à 1000) sup. ou égal à 600
(Remarque 4) sup. ou égal à 500
inf. ou égal à 800 mm
Avant
(Remarque 4) sup. ou égal à 500
(Remarque 3) (sup. ou égal à 1000) sup. ou égal à 600
sup. ou égal à 600
sup. ou égal à 500
inf. ou égal à 800 mm
Avant

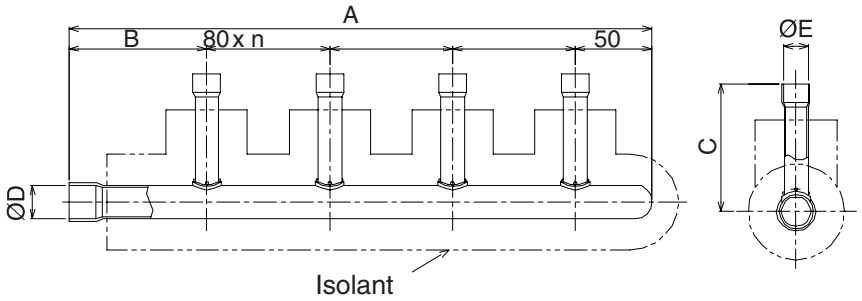

(Remarque 4) sup. ou égal à 500
sup. ou égal à 20
sup. ou égal à 4040
sup. ou égal à 1750
sup. ou égal à 500
Dégagement requis pour l'entretien
Avant (pour les interventions et les entretiens)

Distributeur/raccord Y

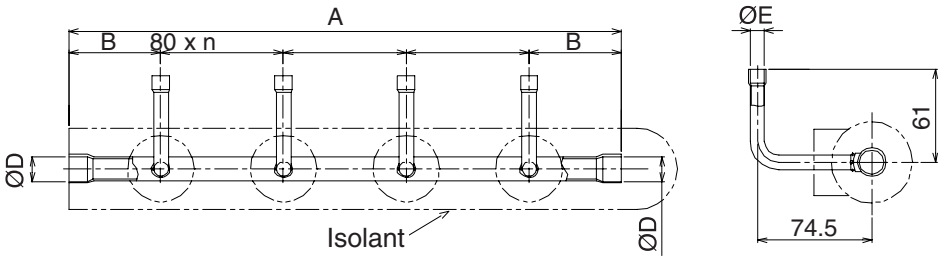
Distributeur

RBM-HY1043E, HY1083E, HY2043E, HY2083E

Raccordement gaz



Raccordement liquide

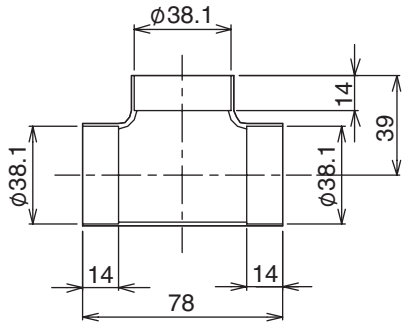


Modèle		A	B	C	ØD	ØE	n	Qté de prices accessoires
RBM-HY1043E	Raccordement gaz	380	90	83.6	22.2	15.9	3	(6) x 4, (9) x 4, (14) x 1, (18) x 1, (70) x 1
	Raccordement liquide	360	60	—	15.9	9.5	3	(1) x 4, (6) x 1, (9) x 1
RBM-HY1083E	Raccordement gaz	700	90	83.6	22.2	15.9	7	(6) x 8, (9) x 8, (14) x 1, (18) x 1, (70) x 1
	Raccordement liquide	680	60	—	15.9	9.5	7	(1) x 8, (6) x 1, (9) x 1
RBM-HY2043E	Raccordement gaz	385.5	95.5	89.3	31.8	15.9	3	(6) x 2, (9) x 2, (27) x 1, (59) x 1
	Raccordement liquide	360	60	—	15.9	9.5	3	(1) x 2
RBM-HY2083E	Raccordement gaz	705.5	95.5	89.3	31.8	15.9	7	(6) x 7, (9) x 7, (27) x 1, (59) x 1
	Raccordement liquide	680	60	—	15.9	9.5	7	(1) x 7

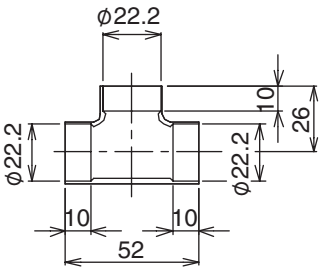
Té frigorifique

RBM-BT13E

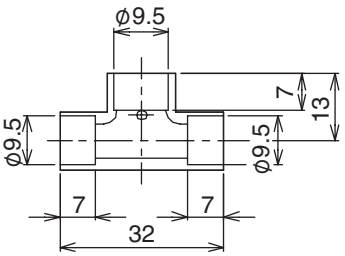
Raccordement gaz



Raccordement liquide



Raccordement d'équilibrage d'huile

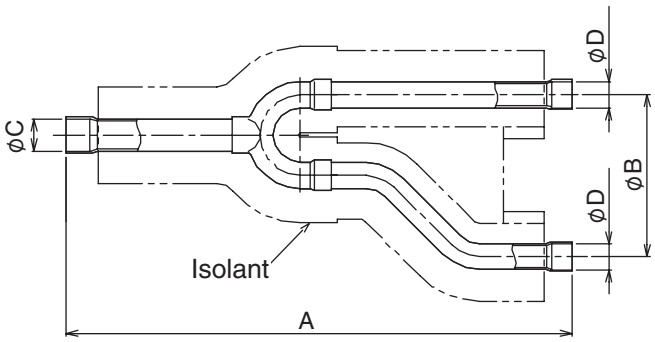


	Qté de prices accessoires
Raccordement gaz	(61) x 1, (62) x 1, (71) x 2, (73) x 2, (74) x 1,
Raccordement liquide	(14) x 2, (18) x 1, (85) x 2, (86) x 1

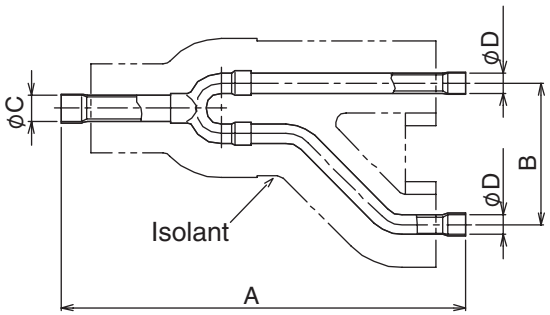
Raccord Y

RBM-BY53E, BY103E

Raccordement gaz

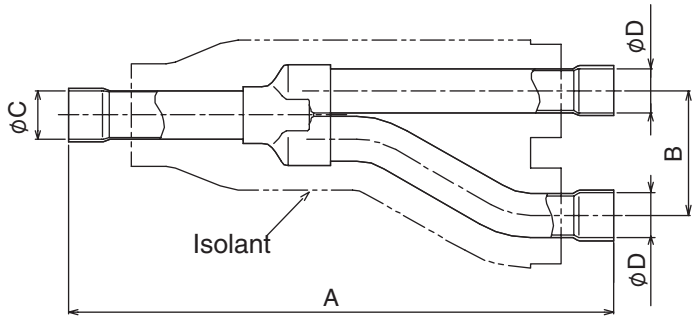


Raccordement liquide

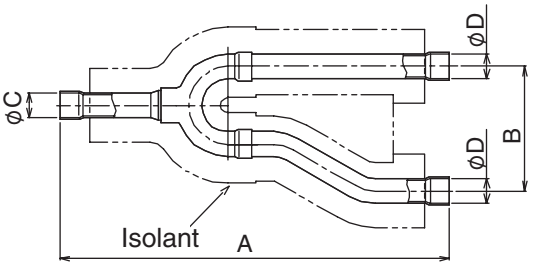


RBM-BY203E, BY303E

Raccordement gaz



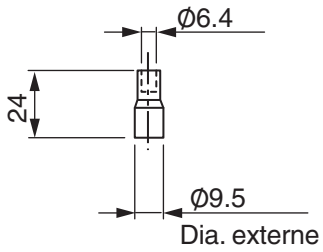
Raccordement liquide



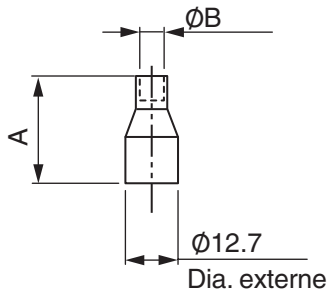
Modèle		A	B	ØC	ØD	Qté de prices accessoires
RBM-BY53E	Raccordement gaz	250	80	15.9	12.7	(5) x 2, (54) x 2, (9) x 1, (51) x 1
	Raccordement liquide	200	70	12.7	9.5	(1) x 2, (5) x 1
RBM-BY103E	Raccordement gaz	350	80	22.2	19.1	(7) x 1, (10) x 1, (13) x 2, (18) x 1, (52) x 2, (70) x 1, (89) x 1
	Raccordement liquide	250	80	15.9	12.7	(2) x 1, (5) x 2, (6) x 1, (9) x 1, (54) x 1
RBM-BY203E	Raccordement gaz	350	80	31.8	28.6	(16) x 1, (20) x 1, (27) x 1, (43) x 2, (48) x 1, (49) x 1, (58) x 1, (59) x 1
	Raccordement liquide	250	80	15.9	15.9	(3) x 1, (6) x 1, (9) x 2
RBM-BY303E	Raccordement gaz	400	110	38.1	38.1	(61) x 3, (62) x 2, (71) x 2, (73) x 1, (74) x 1, (75) x 1, (76) x 1, (77) x 1
	Raccordement liquide	350	80	22.2	19.1	(4) x 1, (7) x 1, (10) x 1, (13) x 2, (14) x 1, (18) x 1, (52) x 1

Price accessoires

①

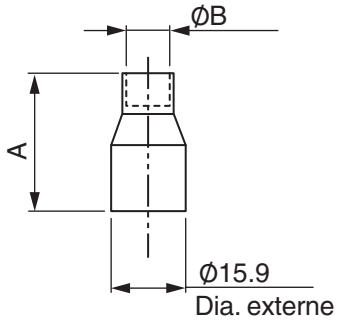


②⑤⑭



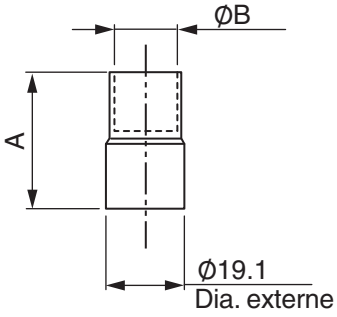
	A	ØB
②	29	6.4
⑤	26	9.5
⑭	31	15.9

③⑥⑨⑤1



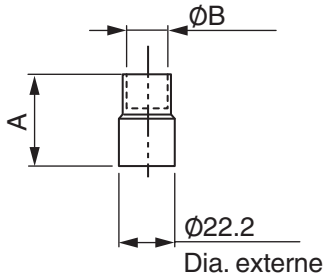
	A	ØB
③	35	6.4
⑥	32	9.5
⑨	28	12.7
⑤1	38	19.1

④⑦⑩⑬⑤2⑧9



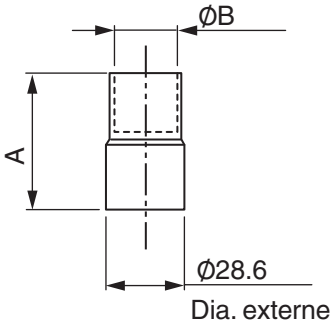
	A	ØB
④	39	6.4
⑦	39	9.5
⑩	36	12.7
⑬	33	15.9
⑤2	43	22.2
⑧9	53	28.6

⑭⑱⑦0⑧5⑧6



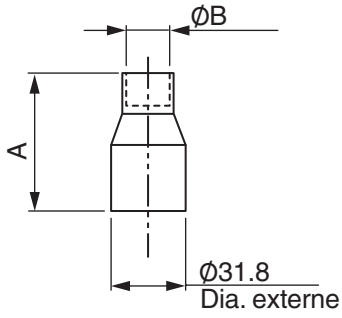
	A	ØB
⑭	40	15.9
⑱	40	19.1
⑦0	54	28.6
⑧5	41	12.7
⑧6	44	9.5

⑯⑳④3④8④9⑤8



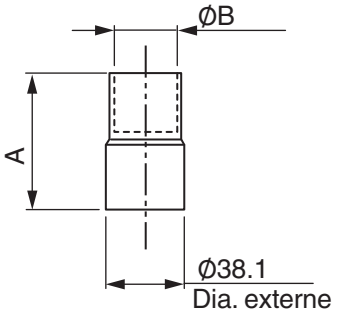
	A	ØB
⑯	50	15.9
⑳	52	19.1
④3	50	22.2
④8	54	9.5
④9	52	12.7
⑤8	62	34.9

②7⑤9



	A	ØB
②7	49	28.6
⑤9	59	34.9

⑥1⑥2⑦3⑦4⑦5⑦6⑦7

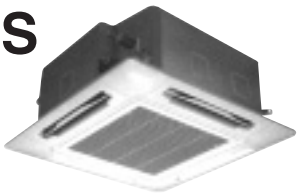


	A	ØB
⑥1	55	34.9
⑥2	66	41.3
⑦1	66	28.6
⑦3	66	22.2
⑦4	66	19.1
⑦5	64	15.9
⑦6	62	12.7
⑦7	62	9.5

16

Caractéristiques techniques

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



50Hz

Unité intérieure (caractéristique 50Hz)

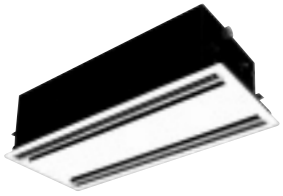
- **Cassette 4-voies**

Appellation MMU-			AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0301H	AP0361H	AP0481H	AP0561H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)			2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)									
	Intensité en fonctionnement (A)		0.17		0.19	0.21	0.24		0.35	0.59	0.81	0.83
	Puissance absorbée (kW)		0.020		0.022	0.026	0.032		0.048	0.070	0.110	0.112
	Intensité au démarrage (A)		0.30		0.33	0.36	0.42		0.59	0.87	1.23	1.26
Aspect	Unité principale		Plaque d'acier galvanisé avec isolation thermique									
	Sous-face	Modèle	RBC-U21PG (W) -E									
		Coloris de panneau	Blanc lunaire (Munsell/2.5GY 9.0/0.5)									
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	256							319		
		Largeur (mm)	840									
		Profondeur (mm)	840									
	Sous-face	Hauteur (mm)	35									
		Largeur (mm)	950									
		Profondeur (mm)	950									
Poids total	Unité principale (kg)		20		22		23			28		
	Sous-face (kg)		4.5									
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes									
Isolation sonore et termique			Isolation non inflammable									
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur turbo									
	Débit d'air standard haut (moyen/bas) (m^3/h)		800 (730/680)		930 (830/790)	1,050 (920/800)	1,200 (920/820)		1,320 (1,110/850)	1,680 (1,300/1,070)	2,040 (1,430/1,130)	2,090 (1,520/1,230)
	Moteur (W)		60							90		
Filtre à air			Filtre standard longue durée									
Type de commande			Télécommande									
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø9.5		Ø12.7		Ø15.9					
	Raccordement liquide (mm)		Ø6.4				Ø9.5					
	Raccord vindage (dia. nominal mm)		25 (tube en polyvinyle)									
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))			30/29/27		31/29/27	32/29/28	34/31/28		37/33/30	40/36/33	44/38/34	45/40/34

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°CBS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



50Hz

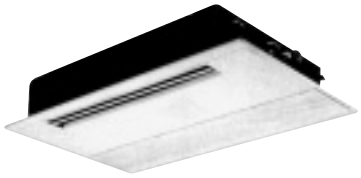
• Cassette 2-voies

Appellation MMU-				AP0071WH	AP0091WH	AP0121WH	AP0151WH	AP0181WH	AP0241WH	AP0271WH	AP0301WH	AP0481WH Chine uniquement
Puissance frigorifique/calorifique (kW)				2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	14.0/16.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique			Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)								Alimentation monophasée 50Hz 220 V
	Intensité en fonctionnement (A)			0.31			0.32		0.46		0.47	1.16
	Puissance absorbée (kW)			0.070			0.072		0.105		0.106	0.250
	Coefficient de puissance (%)			97					99		98	98
	Intensité au démarrage (A)			0.47			0.60		0.89		0.98	1.33
Aspect	Unité principale			Plaque d'acier galvanisée avec isolation thermique								
	Sous-face	Modèle		RBC-UW136PG			RBC-UW266PG					RBC-UW466PG
		Coloris		Ivoire clair (Munsell 10Y 9/0.5)								
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)		398								406
		Largeur (mm)		830			1,350					1,650
		Profondeur (mm)		550								620
	Sous-face	Hauteur (mm)		8								
		Largeur (mm)		1,000			1,520					1,898
		Profondeur (mm)		650								680
Poids total	Unité principale (kg)			33			44		48			52
	Sous-face (kg)			8			11					18
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes								
Matériau insonorisant et isothermique				Isolation non inflammable								
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur centrifuge								
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m^3/h)			570/510/450			780/700/600		1140/960/720		1260/1140/960	1920/1500/1050
	Moteur (W)			53			39		53			92
Filtre à air				Filtre standard longue durée								
Type de commande				Télécommande								
Liaison	Raccordement gaz (mm)			Ø9.5			Ø12.7		Ø15.9			
	Raccordement liquide (mm)			Ø6.4					Ø9.5			
	Raccord vidange (dia. nominal mm)			25 (tube en polyvinyle)								
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))				34/32/30			35/33/30		38/35/33		40/37/34	45/42/39

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



50Hz

• Cassette 1-voie

Appellation				MMU-	AP0071YH	AP0091YH	AP0121YH	AP0151SH	AP0181SH	AP0241SH
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)				(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques (Remarque 2)	Alimentation électrique				Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Intensité en fonctionnement			(A)	0.24			0.48		0.55
	Puissance absorbée			(kW)	0.053			0.103		0.115
	Coefficient de puissance			(%)	95			93		91
	Intensité au démarrage			(A)	0.6			0.8		1.1
Aspect	Unité principale				Plaque d'acier galvanisé avec isolation thermique					
	Sous-face	Description			RBC-UY135PG			RBC-US165PG		RBC-US265PG
		Coloris de panneau			W : Ton soie (1Y8.5/0.5)					
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur		(mm)	235			198		
		Largeur		(mm)	850			1,000		1,200
		Profondeur		(mm)	400			655		
	Sous-face	Hauteur		(mm)	18			10		
		Largeur		(mm)	1,050			1,220		1,420
		Profondeur		(mm)	470			755		
Poids total	Unité principale			(kg)	22			27		31
	Sous-face			(kg)	3.5			8		9
Echangeur de chaleur					Tube à ailettes					
Isolation sonore et thermique					Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur				Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)			(m^3h)	540/480/420			780/720/660		1,200/1,140/1,020
	Moteur			(W)	22			34		
Type de commande					Télécommande					
Thermostat d'ambiance					Fourni					
Filtre à air					Filtre standard longue durée					
Liaison	Raccordement gaz			(mm)	Ø9.5			Ø12.7		Ø15.9
	Raccordement liquide			(mm)	Ø6.4					Ø9.5
	Raccord vidange			(dia. nominal mm)	25 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)				(dB(A))	42/39/34			42/39/35		43/41/37

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50Hz

• Unités gainables

Appellation MMD-			AP0071BH	AP0091BH	AP0121BH	AP0151BH	AP0181BH	AP0241BH	AP0271BH	AP0301BH	AP0361BH	AP0481BH	AP0561BH
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)			2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)										
	Intensité de fonctionnement (A)		0.29		0.34		0.43	0.52		0.61	0.83	0.98	
	Puissance absorbée (kW)		0.033		0.039		0.050	0.060		0.071	0.107	0.128	
	Intensité au démarrage (A)		0.5		0.59		0.75	0.90		1.05	1.44	1.70	
Aspect	Unité principale		Plaque d'acier galvanisé										
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	320										
		Largeur (mm)	550			700		1,000			1,350		
		Profondeur (mm)	800										
	Sous-face aspirant	Hauteur (mm)	9										
		Largeur (mm)	630			780		1,080			1,430		
		Profondeur (mm)	500										
Poids total	Unité principale (kg)		28			32		43			55		
	Sous-face (kg)		3.5			4		6			7		
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes										
Isolation sonore et thermique			Isolation non inflammable										
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge										
	Débit d'air standard haut (moyen/bas) (m^3/h)		480 (420/340)		570 (490/400)	650 (540/480)	780 (660/540)	1,140 (990/870)		1,260 (1080/870)	1,620 (1410/1200)	1,980 (1710/1490)	
	Moteur (W)		120										
	Pression statique extérieure (réglage d'usine) (Pa)		50 (4 mmAq)										
	Pression statique extérieure (Pa)		110 (10 mmAq)										
Filtre à air			Filtre standard longue durée										
Type de commande			Télécommande										
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø9.5				Ø12.7			Ø15.9			
	Raccordement liquide (mm)		Ø6.4							Ø9.5			
	Raccord vidange (dia. nominal mm)		25 (tube en polyvinyle)										
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))			30/28/26		31/29/27		32/30/28	33/31/29		34/32/29	36/34/32	36/34/32	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50Hz

• Unités gainables haute pression statique

Appellation		MMD-	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H	AP0721H	AP0961H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Intensité en fonctionnement	(A)	0.81	1.35		1.63	1.84	5.25	5.52
	Puissance absorbée	(kW)	0.184	0.299		0.368	0.414	1.200	1.260
	Coefficient de puissance	(%)	99	96		98	98	99	99
	Intensité au démarrage	(A)	1.3	3.5		4.1	4.8	13.6	14.8
Aspect			Plaque d'acier galvanisé						
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	380 x 850 x 660				380 x 1 200 x 660	470 x 1 380 x 1 250	
Poids total		(kg)	50	52		56	67	150	
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes						
Isolation sonore et thermique			Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge						
	Débit d'air standard	(m^3/h)	900	1,320		1,600	2,100	3,600	4,200
	Moteur	(W)	160			260		370 x 3	
	Pression statique extérieure (réglage d'usine)	(Pa)	137						
	Pression statique extérieure	(Pa)	68.6-137-196						
	Débit d'air limite Limite inférieure/limite supérieure	(m^3/h)	720/1,080	1,060/1,580		1,280/1,920	1,680/2,520	2,880/4,320	3,360/5,040
Filtre à air			Fourni en option ou à fournir sur le lieu d'implantation						
Type de commande			Télécommande						
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	Ø12.7	Ø15.9				Ø22.2	
	Raccordement liquide	(mm)	Ø6.4	Ø9.5				Ø12.7	
	Raccord vidange (dia. nominal mm)		25 (raccord vissé mâle, un côté)						
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	37	40				49	50

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50Hz

• Plafonniers

Appellation MMC-			AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Intensité en fonctionnement	(A)	0.29	0.32	0.42		0.78	0.84
	Puissance absorbée	(kW)	0.033	0.038	0.050		0.091	0.110
	Intensité au démarrage	(A)	0.43	0.48	0.62		1.17	1.25
Aspect			Blanc (Munsell 10Y 9.3/0.4)					
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	210 x 910 x 680		210 x 1 180 x 680		210 x 1 595 x 680	
Poids total		(kg)	22		26		34	
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes					
Isolation sonore et thermique			Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)	(m^3/h)	720/600/540	780/660/540	1,110/900/840		1,650/1,380/1,200	1,800/1,560/1,320
	Moteur	(W)	30		40		80	
Type de commande			Télécommande					
Thermostat d'ambiance			Attaché					
Filtre à air			Filtre conventionnel (filtre longue durée)					
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	Ø12.7		Ø15.9			
	Raccordement liquide	(mm)	Ø6.4		Ø9.5			
	Raccord vidange (dia. nominal mm)		20 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	35/32/30	36/33/30	38/36/33		41/38/35	43/40/37

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50Hz

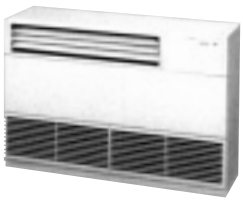
• Unités murales

Appellation MMK-			AP0071H	AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Intensité en fonctionnement	(A)	0.30			0.32		0.35
	Puissance absorbée	(kW)	0.035			0.037		0.040
	Intensité au démarrage	(A)	0.36			0.42		0.47
Aspect	Grille d'aspiration et panneau latéral		Soie floutée (Munsell 1Y 8.9/0.5)					
	Grille de soufflage		Gris urbain (Munsell N6.5)					
	Surface de dessous		Soie floutée (Munsell 1Y 8.9/0.5)					
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	368 x 895 x 210			368 x 1 055 x 210		368 x 1 430 x 210
Poids total		(kg)	18			19		25
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes					
Isolation sonore et thermique			Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur tangentiel					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)	(m^3/h)	600/540/480			780/660/600		1,200/1,020/900
	Sortie moteur	(W)	30					
Filtre à air			Filtre standard simple					
Type de commande			Télécommande					
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	ϕ9.5			ϕ12.7		ϕ15.9
	Raccordement liquide	(mm)	ϕ6.4					ϕ9.5
	Raccord vidange	(dia. nominal mm)	20 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	39/34/31			42/38/35		42/38/35

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



50Hz

• Consoles carrossées

Appellation			MML-	AP0071H	AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)			(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique			Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Intesité en fonctionnement		(A)	0.26		0.43		0.47	
	Puissance absorbée		(kW)	0.056		0.092		0.102	
	Coefficient de puissance		(%)	94		93		94	
	Intensité au démarrage		(A)	0.60		0.80		1.10	
Aspect				Ton soie (1Y8.5/0.5)					
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur		(mm)	630 x 950 x 230					
Poids total			(kg)	37				40	40
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes					
Isolation sonore et thermique				Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)		(m^3/h)	480/420/360		900/780/650		1,080/930/780	
	Sortie moteur		(W)	45				70	
Filtre à air				Filtre standard simple					
Type de commande				Télécommande					
Liaison	Raccordement gaz		(mm)	Ø9.5			Ø12.7		Ø15.9
	Raccordement liquide		(mm)	Ø6.4					Ø9.5
	Raccord vidange	(dia. nominal mm)		20 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)			(dB(A))	39/37/35		45/41/38		49/44/39	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50Hz

• Consoles non-carrossées

Appellation		MML-	AP0071BH	AP0091BH	AP0121BH	AP0151BH	AP0181BH	AP0241BH
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Intensité en fonctionnement	(A)	0.25			0.45		0.46
	Puissance absorbée	(kW)	0.056			0.090		0.095
	Coefficient de puissance	(%)	97			87		90
	Intensité au démarrage	(A)	0.60			0.80		1.00
Aspect			Plaque d'acier galvanisé					
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	600 x 745 x 220			600 x 1 045 x 220		
Poids total		(kg)	21			29		
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes					
Isolation sonore et thermique			Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)	(m^3/h)	460/400/300			740/600/490		950/790/640
	Moteur	(W)	19			70		
	Plage de pressions statiques	(kPa)	0					
Filtre à air			Filtre standard simple					
Type de commande			Télécommande					
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	Ø9.5			Ø12.7		Ø15.9
	Raccordement liquide	(mm)	Ø6.4					Ø9.5
	Raccord vidange	(dia. nominal mm)	20 (raccord vissé mâle, un côté)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	36 (34/32)					42 (37/33)

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50Hz

• Armoires

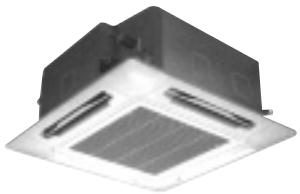
Appellation		MMF-	AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H	AP0561H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220~240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Courant de fonctionnement	(A)	0.67		0.88		1.29	1.60	
	Consommation d'énergie	(kW)	0.150		0.190		0.280	0.350	
	Coefficient de puissance	(%)	97		94			95	
	Courant de démarrage	(A)	0.90		1.10		1.70	2.10	
Description			W : Ton soie (1Y 8.5/0.5)						
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	1 750 x 600 x 210				1 750 x 600 x 390		
Poids total		(kg)	48		49		65		
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes						
Matériau insonorisant et isothermique			Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge						
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)	(m^3/h)	900/780/660		1,200/1,020/840		1,920/1,680/1,380	2,160/1,860/1,560	
	Moteur	(W)	37		63		11	16	
Filtre à air			Filtre conventionnel (filtre simple)						
Commande			Télécommande						
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	Ø 12.7		Ø 15.9				
	Raccordement liquide	(mm)	Ø 6.4		Ø 9.5				
	Orifice de drainage	(dia. nominal mm)	20 (raccord vissé mâle, un côté)						
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))			46/43/38		49/45/40		51/48/44	54/50/46	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz



Unité intérieure (caractéristique 60Hz)

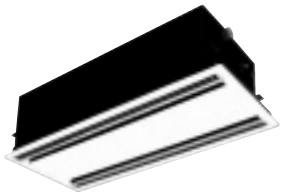
• Cassettes 4-voies

Appellation MMU-			AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0301H	AP0361H	AP0481H	AP0561H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)			2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)									
	Courant de fonctionnement (A)		0.18		0.20	0.22	0.26		0.37	0.61	0.85	0.87
	Consommation d'énergie (kW)		0.020		0.022	0.026	0.032		0.048	0.070	0.110	0.112
	Courant de démarrage (A)		0.30		0.33	0.36	0.42		0.59	0.87	1.23	1.26
Description	Unité principale		Plaque d'acier galvanisée avec isolation thermique									
	Sous-face	Appellation	RBC-U21PG (W) -E									
		Coloris de panneau	Blanc lunaire (Munsell/2.5GY 9.0/0.5)									
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	256							319		
		Largeur (mm)	840									
		Profondeur (mm)	840									
	Sous-face	Hauteur (mm)	35									
		Largeur (mm)	950									
		Profondeur (mm)	950									
Poids total	Unité principale (kg)		20		22		23			28		
	Panneau de plafond (kg)		4.5									
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes									
Matériau insonorisant et isothermique			Isolation non inflammable									
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur double-flux									
	Débit d'air standard élevé (moyen/bas) (m^3/h)		800 (730/680)		930 (830/790)	1,050 (920/800)	1,200 (920/820)		1,320 (1,110/850)	1,680 (1,300/1,070)	2,040 (1,430/1,130)	2,090 (1,520/1,230)
	Moteur (W)		60							90		
Filtre à air			Filtre conventionnel (filtre longue durée)									
Commande			Télécommande									
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø9.5		Ø12.7		Ø15.9					
	Raccordement liquide (mm)		Ø6.4				Ø9.5					
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)		25 (tube en polyvinyle)									
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))			30/29/27		31/29/27	32/29/28	34/31/28		37/33/30	40/36/33	44/38/34	45/40/34

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



60Hz

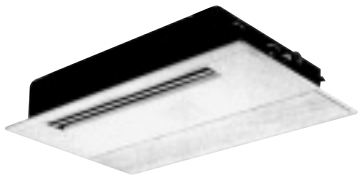
• Cassettes 2-voies

Appellation MMU-			AP0071WH	AP0091WH	AP0121WH	AP0151WH	AP0181WH	AP0241WH	AP0271WH	AP0301WH
Puissance frigorifique/calorifique (kW)			2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)							
	Courant de fonctionnement (A)		0.33			0.38		0.53		0.58
	Consommation d'énergie (kW)		0.070			0.076		0.115		0.123
	Coefficient de puissance (%)		97			90		99		96
	Courant de démarrage (A)		0.46			0.59		0.87		0.96
Description	Unité principale		Plaque d'acier galvanisée avec isolation thermique							
	Sous-face	Appellation	RBC-UW136PG			RBC-UW266PG				
		Coloris de panneau	Ivoire clair (Munsell 10Y 9/0.5)							
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	398							
		Largeur (mm)	830			1.350				
		Profondeur (mm)	550							
	Sous-face	Hauteur (mm)	8							
		Largeur (mm)	1,000			1,520				
		Profondeur (mm)	650							
Poids total	Unité principale (kg)		33			44		48		
	Sous-face (kg)		8			11				
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes							
Matériau insonorisant et isothermique			Isolation non inflammable							
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge							
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m^3/h)		570/510/450			780/700/600		1,140/960/720		1,260/1,140/960
	Moteur (W)		53			39		53		
Filtre à air			Filtre conventionnel (filtre longue durée)							
Commande			Télécommande							
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø9.5			Ø12.7		Ø15.9		
	Raccordement liquide (mm)		Ø6.4					Ø9.5		
	Orifice de drainage (dia. nominal en mm)		25 (tube en polyvinyle)							
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))			34/32/30			35/33/30		38/35/33		40/37/34

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



60Hz

• Cassettes 1-voie

Appellation				MMU-	AP0071YH	AP0091YH	AP0121YH	AP0151SH	AP0181SH	AP0241SH
Puissance frigorifique/calorifique (remarque				(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
1) Caractéristiques électriques (Remarque 2)	Alimentation électrique				Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Courant de fonctionnement			(A)	0.26			0.54		0.61
	Consommation d'énergie			(kW)	0.056			0.115		0.130
	Coefficient de puissance			(%)	98			97		97
	Courant de démarrage			(A)	0.60			0.80		1.10
Description	Unité principale				Plaque d'acier galvanisée avec isolation thermique					
	Sous-face	Appellation			RBC-UY135PG			RBC-US165PG		RBC-US265PG
		Coloris de panneau			W : Ton soie (1Y8.5/0.5)					
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur		(mm)	235			198		
		Largeur		(mm)	850			1,000		1,200
		Profondeur		(mm)	400			655		
	Sous-face	Hauteur		(mm)	18			10		
		Largeur		(mm)	1,050			1,220		1,420
		Profondeur		(mm)	470			755		
Poids total	Unité principale			(kg)	22			27		31
	Sous-face			(kg)	3.5			8		9
Echangeur de chaleur					Tube à ailettes					
Matériau insonorisant et isothermique					Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur				Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m^3/h)				540/480/420			780/720/660		1,200/1,140/1,020
	Moteur			(W)	22			34		
Commande					Télécommande					
Thermostat d'ambiance					Attaché					
Filtre à air					Filtre conventionnel (filtre longue durée)					
Liaison	Raccordement gaz			(mm)	Ø9.5			Ø12.7		Ø15.9
	Raccordement liquide			(mm)	Ø6.4					Ø9.5
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)				25 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)				(dB(A))	42/39/34			42/39/35		43/41/37

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz

• Unités gainable

Appellation MMD-			AP0071BH	AP0091BH	AP0121BH	AP0151BH	AP0181BH	AP0241BH	AP0271BH	AP0301BH	AP0361BH	AP0481BH	AP0561BH
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)			2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)										
	Courant de fonctionnement (A)		0.30		0.35		0.45	0.55		0.64	0.87	1.03	
	Consommation d'énergie (kW)		0.033		0.039		0.050	0.060		0.071	0.107	0.128	
	Courant de démarrage (A)		0.5		0.59		0.75	0.90		1.05	1.44	1.70	
Description	Unité principale		Plaque d'acier galvanisée										
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	320										
		Largeur (mm)	550			700		1,000			1,350		
		Profondeur (mm)	800										
	Sous-face aspirant	Hauteur (mm)	9										
		Largeur (mm)	630			780		1,080			1,430		
		Profondeur (mm)	500										
Poids total	Unité principale (kg)		28			32		43			55		
	Sous-face (kg)		3.5			4		6			7		
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes										
Matériau insonorisant et isothermique			Isolation non inflammable										
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge										
	Débit d'air standard élevé (moyen/bas) (m^3/h)		480 (420/340)		570 (490/400)	650 (540/480)	780 (660/540)	1,140 (990/870)		1,260 (1,080/870)	1,620 (1,410/1,200)	1,980 (1,710/1,490)	
	Moteur (W)		120										
	Pression statique extérieure (réglage d'usine) (Pa)		50 (4 mmAq)										
	Pression statique extérieure(pa)		110 (10 mmAq)										
Filtre à air			Filtre conventionnel (filtre longue durée)										
Commande			Télécommande										
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø9.5			Ø12.7		Ø15.9					
	Raccordement liquide (mm)		Ø6.4					Ø9.5					
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)		25 (tube en polyvinyle)										
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))			30/28/26		31/29/27	31/29/27	32/30/28	33/31/29		34/32/29	36/34/32	38/36/32	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz

• Unités gainables haute pression statique

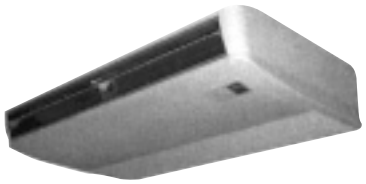
Appellation			MMD-	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H	AP0721H	AP0961H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)			(kW)	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique			Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Courant de fonctionnement		(A)	0.92	1.80		2.07	2.26	7.10	7.42
	Consommation d'énergie		(kW)	0.198	0.385		0.450	0.490	1.540	1.610
	Coefficient de puissance		(%)	98	97		99		99	
	Courant de démarrage		(A)	1.30	3.40		3.90	4.35	13.00	13.60
Description				Plaque d'acier galvanisée						
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur		(mm)	380 x 850 x 660				380 x 1 200 x 660	470 x 1 380 x 1 250	
Poids total			(kg)	50	52		56	67	150	
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes						
Matériau insonorisant et isothermique				Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur centrifuge						
	Débit d'air standard		(m^3/h)	900	1,320		1,600	2,100	3,600	4,200
	Moteur		(W)	160			260		370 x 3	
	Pression statique extérieure (réglage d'usine)		(Pa)	137						
	Pression statique extérieure		(Pa)	68.6-137-196						
	Débit d'air limite Limite inférieure/limite supérieure		(m^3/h)	720/1,080	1,060/1,580		1,280/1,920	1,680/2,520	2,880/4,320	3,360/5,040
Filtre à air				Fourni en option ou à fournir sur le lieu d'implantation						
Commande				Télécommande						
Liaison	Raccordement gaz		(mm)	Ø 12.7	Ø 15.9				Ø 22.2	
	Raccordement liquide		(mm)	Ø 6.4	Ø 9.5				Ø 12.7	
	Orifice de drainage		(dia. nominal mm)	25 (raccord vissé mâle, un côté)						
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)			(dB(A))	37	40				49	50

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz



• Plafonniers

Appellation MMC-		AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)		4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Courant de fonctionnement (A)	0.30	0.34	0.44		0.82	0.87
	Consommation d'énergie (kW)	0.033	0.038	0.050		0.091	0.110
	Courant de démarrage (A)	0.43	0.48	0.62		1.17	1.25
Description		Blanc (Munsell 10Y 9.3/0.4)					
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)	210 x 910 x 680		210 x 1 180 x 680		210 x 1 595 x 680	
Poids total (kg)		22		26		34	
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes					
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m^3/h)	720/600/540	780/660/540	1,110/900/840		1,650/1,380/1,200	1,800/1,560/1,320
	Moteur (W)	30		40		80	
Commande		Télécommande					
Thermostat d'ambiance		Attaché					
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre longue durée)					
Liaison	Raccordement gaz (mm)	Ø12.7		Ø15.9			
	Raccordement liquide (mm)	Ø6.4		Ø9.5			
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)	20 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		35/32/30	36/33/30	38/36/33		41/38/35	43/40/37

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz

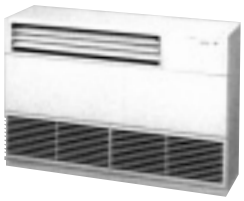
• Unités murales

Appellation		MMK-	AP0071H	AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Courant de fonctionnement	(A)	0.32			0.34		0.35
	Consommation d'énergie	(kW)	0.035			0.037		0.040
	Courant de démarrage	(A)	0.46			0.48		0.60
Description	Grille de soufflage et panneau latéral		Soie floutée (Munsell 1Y 8.9/0.5)					
	Grille de soufflage		Gris urbain (Munsell N6.5)					
	Surface de dessous		Soie floutée (Munsell 1Y 8.9/0.5)					
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	368 x 895 x 210			368 x 1 055 x 210		368 x 1 430 x 210
Poids total		(kg)	18			19		25
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes					
Matériau insonorisant et isothermique			Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur tangentiel					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)	(m^3/h)	600/540/480			780/660/600		1,200/1,020/900
	Sortie moteur	(W)	30					
Filtre à air			Filtre conventionnel (filtre simple)					
Commande			Télécommande					
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	Ø9.5			Ø12.7		Ø15.9
	Raccordement liquide	(mm)	Ø6.4					Ø9.5
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)		20 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	39/34/31			42/38/35		42/38/35

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



60Hz

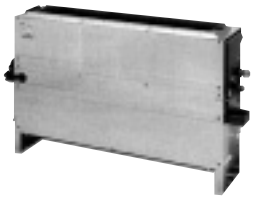
• Consoles carrossées

Appellation		MML-	AP0071H	AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Courant de fonctionnement	(A)	0.25		0.44		0.53	
	Consommation d'énergie	(kW)	0.053		0.092		0.113	
	Coefficient de puissance	(%)	96		95		97	
	Courant de démarrage	(A)	0.60		0.80		1.10	
Description			Ton soie (1Y8.5/0.5)					
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	630 x 950 x 230					
Poids total		(kg)	37				40	
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes					
Matériau insonorisant et isothermique			Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)	(m^3/h)	480/420/360		900/780/650		1,080/930/780	
	Sortie moteur	(W)	45				70	
Filtre à air			Filtre conventionnel (filtre simple)					
Commande			Télécommande					
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	Ø9.5			Ø12.7		Ø15.9
	Raccordement liquide	(mm)	Ø6.4					Ø9.5
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)		20 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	39/37/35		45/41/38		49/44/39	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



60Hz

• Consoles non carrossées

Appellation		MML-	AP0071BH	AP0091BH	AP0121BH	AP0151BH	AP0181BH	AP0241BH
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Courant de fonctionnement	(A)	0.27			0.46		0.51
	Consommation d'énergie	(kW)	0.058			0.096		0.110
	Coefficient de puissance	(%)	98			95		98
	Courant de démarrage	(A)	0.60			0.80		1.00
Description			Plaque d'acier galvanisée					
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	600 x 745 x 220			600 x 1 045 x 220		
Poids total		(kg)	21			29		
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes					
Matériau insonorisant et isothermique			Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)	(m^3/h)	460/400/300			740/600/490		950/790/640
	Moteur	(W)	19			70		
	Plage de pressions statiques	(kPa)	0					
Filtre à air			Filtre conventionnel (filtre simple)					
Commande			Télécommande					
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	Ø9.5			Ø12.7		Ø15.9
	Raccordement liquide	(mm)	Ø6.4					Ø9.5
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)		20 (raccord vissé mâle, un côté)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	36/34/32					42/37/33

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz

• Armoires

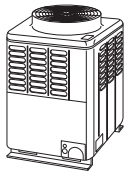
Appellation		MMF-	AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H	AP0561H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 60Hz 220V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Courant de fonctionnement	(A)	0.67		0.90		1.37	1.75	
	Consommation d'énergie	(kW)	0.146		0.195		0.295	0.380	
	Coefficient de puissance	(%)	99		98			99	
	Courant de démarrage	(A)	0.90		1.10		1.18	2.30	
Description			W : Ton soie (1Y 8.5/0.5)						
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	1 750 x 600 x 210				1 750 x 600 x 390		
Poids total		(kg)	48		49		65		
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes						
Matériau insonorisant et isothermique			Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge						
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)	(m^3/h)	900/780/660		1,200/1,020/840		1,680/1,920/1,380	2,160/1,860/1,560	
	Moteur	(W)	37		63		110	160	
Filtre à air			Filtre conventionnel (filtre simple)						
Commande			Télécommande						
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	Ø 12.7		Ø 15.9				
	Raccordement liquide	(mm)	Ø 6.4		Ø 9.5				
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)		20 (raccord vissé mâle, un côté)						
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	46/43/38		49/45/40		51/48/44	54/50/46	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence. qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Unité extérieure (50Hz)



50 Hz

CV				5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV
Modèle	Froid seul		MMY-	MAP0501T8	MAP0601T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1201T8
	Pompe à chaleur		MMY-	MAP0501HT8	MAP0601HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8
Type d'unité extérieure				Inverter				
Puissance frigorifique (*1)			(kW)	14.0	16.0	22.4	28.0	33.5
Puissance calorifique nominale (*1)			(kW)	16.0	18.0	25.0	31.5	37.5
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)				
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	5.85	7.28	8.62	11.55	18.30
		Consommation d'énergie	(kW)	3.65	4.64	5.67	7.68	11.92
		Coefficient de puissance	(%)	90	92	95	96	94
		EER	(kW/kW)	3.84	3.45	3.95	3.65	2.81
		Courant de démarrage	(A)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	6.09	7.08	8.93	11.98	15.65
		Consommation d'énergie	(kW)	3.84	4.56	5.88	7.97	10.19
		Coefficient de puissance	(%)	91	93	95	96	94
		COP	(kW/kW)	4.17	3.95	4.25	3.95	3.68
		Courant de démarrage	(A)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750				
Poids total		Froid seul	(kg)	227		256		
		Pompe à chaleur	(kg)	228		258		
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)				
Compresseur	Modèle			Hermétique				
	Puissance moteur		(kW)	1,1 x 2	1,4 x 2	2,3 x 2	3,1 x 2	4,2 x 2
Ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial				
	Puissance moteur		(kW)	0.60				
	Débit d'air		(m^3/h)	9,000		9,900	10,500	
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes				
Réfrigérant R410A (charge de réfrigérant) (*3)		Froid seul	(kg)	8.0		11		
		Pompe à chaleur	(kg)	8.5		12.5		
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73				
Dispositifs de sécurité				(*5)				
Caractéristiques des liaisons tubes Caractéristiques techniques (*4)	Tuyau raccord	Côté gaz	(mm)	Ø15.9	Ø19.1	Ø22.2		Ø28.6
		Côté liquide	(mm)	Ø9.5		Ø12.7		
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5				
	Tuyau raccordement	Côté gaz		Evasé	Brasé			
		Côté liquide		Evasé				
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé				
	Longueur équivalent Longueur équivalente		(m)	175				
	Longueur réelle maxi		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)				
	Longueur totale du tuyau maxi		(m)	300				
	Dénivelé maxi		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50				
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)				
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m				
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000m (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m				
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				8	10	13	16	20
Niveau de pression acoustique			(dB(A))	55	56	57	58	59

***1 :** Caractéristiques nominales — Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

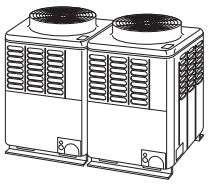
***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

Unité extérieure (combinaison) (50Hz)



50 Hz

CV				14 CV		16 CV		18 CV		20 CV	
Modèle		Froid seul	MMY-	AP1401T8		AP1601T8		AP1801T8		AP2001T8	
		Pompe à chaleur	MMY-	AP1401HT8		AP1601HT8		AP1801HT8		AP2001HT8	
Type d'unité extérieure				Inverter							
Modèle d'unité extérieur		Froid seul	MMY-	MAP0801T8	MAP0601T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1001T8
		Pompe à chaleur	MMY-	MAP0801HT8	MAP0601HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	38.4		45		50.4		56.0	
Puissance calorifique nominale (*1)			(kW)	43.0		50.0		56.5		63.0	
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)							
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	17.08		18.54		21.29		24.31	
		Consommation d'énergie	(kW)	11.12		12.20		14.16		16.17	
		Coefficient de puissance	(%)	94		95		96		96	
		EER	(kW/kW)	3.45		3.69		3.56		3.46	
		Courant de démarrage	(A)	1.0		1.0		1.0		1.0	
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	16.83		18.65		21.61		24.75	
		Consommation d'énergie	(kW)	10.96		12.28		14.37		16.46	
		Coefficient de puissance	(%)	94		95		96		96	
		COP	(kW/kW)	3.92		4.07		3.93		3.83	
		Courant de démarrage	(A)	1.0		1.0		1.0		1.0	
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total		Froid seul	(kg)	256	227	256	256	256	256	256	256
		Pompe à chaleur	(kg)	258	228	258	258	258	258	258	258
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)							
Compresseur	Modèle			Hermétique							
	Puissance moteur		(kW)	2,3 x 2	1,4 x 2	2,3 x 2		3,1 x 2	2,3 x 2	3,1 x 2	
Ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial							
	Puissance moteur		(kW)	0.6							
	Débit d'air		(m^3/h)	9,900	9,000	9,900		10,500	9,900	10,500	
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes							
Réfrigérant R410A Charge de frigorigène (*3)		Froid seul	(kg)	11.0	8.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		Pompe à chaleur	(kg)	12.5	8.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité				(*5)							
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(m)	Ø22.2	Ø19.1	Ø22.2					
		Côté liquide	(m)	Ø12.7	Ø9.5	Ø12.7					
		Raccord d'équilibrage d'huile	(m)	Ø9.5							
	Tuyau raccordement	Côté gaz		Brasé							
		Côté liquide		Evasé							
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé							
	Longueur équivalent Longueur équivalente		(m)	175							
	Longueur réelle maxi		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Longueur totale de tuyau maxi (longueur réelle)		(m)	300							
	Dénivelé maxi		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)							
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m							
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m							
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				23		27		30		33	
Niveau de pression acoustique			(dB(A))	59.5		60		60.5		61	

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

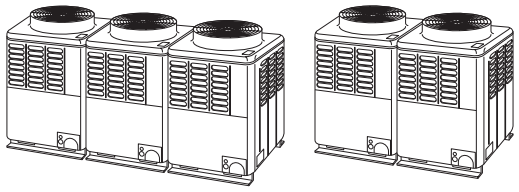
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV				22 CV				
Modèle		Froid seul	MMY-	AP2201T8			AP2211T8	
		Pompe à chaleur	MMY-	AP2201HT8			AP2211HT8	
Type d'unité extérieure				Inverter				
Modèle d'unité extérieur		Froid seul	MMY-	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP0601T8	MAP1201T8	MAP1001T8
		Pompe à chaleur	MMY-	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP0601HT8	MAP1201HT8	MAP1001HT8
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	61.5				
Puissance calorifique nominale (*1)			(kW)	69.0				
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)				
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	26.42			31.01	
		Consommation d'énergie	(kW)	17.39			20.41	
		Coefficient de puissance	(%)	95				
		EER	(kW/kW)	3.54			3.01	
		Courant de démarrage	(A)	1.0			1.0	
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	26.36			28.38	
		Consommation d'énergie	(kW)	17.35			18.68	
		Coefficient de puissance	(%)	95				
		COP	(kW/kW)	3.98			3.69	
		Courant de démarrage	(A)	1.0			1.0	
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750				
Poids total		Froid seul	(kg)	256	256	227	256	256
		Pompe à chaleur	(kg)	258	258	228	258	258
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)				
Compresseur	Modèle			Hermétique				
	Puissance moteur		(kW)	2,3 x 2		1,4 x 2	4,2 x 2	3,1 x 2
Ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial				
	Puissance moteur		(kW)	0.6				
	Débit d'air		(m^3/h)	9,900		9,000	10,500	
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes				
Réfrigérant R410A Charge de frigorigène (*3)		Froid seul	(kg)	11.0	11.0	8.0	11.0	11.0
		Pompe à chaleur	(kg)	12.5	12.5	8.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73				
Dispositifs de sécurité				(*5)				
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)	Ø22.2		Ø19.1	Ø28.6	Ø22.2
		Côté liquide	(mm)	Ø12.7		Ø9.5	Ø12.7	
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5				
	Tuyau raccordement	Côté gaz		Brasé				
		Côté liquide		Evasé				
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé				
	Maxi. Longueur équivalente		(m)	175				
	Maxi. maxi		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)				
	Maxi. maxi (longueur réelle)		(m)	300				
	Maxi. maxi		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50				
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)				
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m				
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m				
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées				37				
Niveau de pression acoustique			(dB(A))	61.5				

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

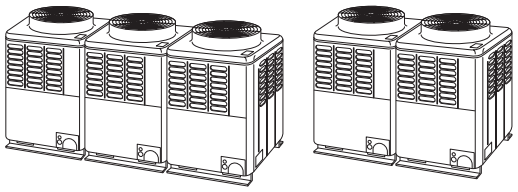
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV				24CV				
Modèle		Froid seul	MMY-	AP2401T8			AP2411T8	
		Pompe à chaleur	MMY-	AP2401HT8			AP2411HT8	
Type d'unité extérieure				Inverter				
Modèle d'unité extérieur		Froid seul	MMY-	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1201T8	MAP1201T8
		Pompe à chaleur	MMY-	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	68.0				
Puissance calorifique nominale (*1)			(kW)	76.5				
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)				
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	27.73			38.02	
		Consommation d'énergie	(kW)	18.44			25.02	
		Coefficient de puissance	(%)	96			95	
		EER	(kW/kW)	3.69			2.72	
		Courant de démarrage	(A)	1.0			1.0	
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	27.96			32.06	
		Consommation d'énergie	(kW)	18.79			21.32	
		Coefficient de puissance	(%)	97			96	
		COP	(kW/kW)	4.07			3.59	
		Courant de démarrage	(A)	1.0			1.0	
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750				
Poids total		Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256
		Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)				
Compresseur	Modèle			Hermétique				
	Puissance moteur		(kW)	2,3 x 2			4,2 x 2	
Ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial				
	Puissance moteur		(kW)	0.6				
	Débit d'air		(m^3/h)	9,900			10,500	
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes				
Refrigerant R410A Charge de frigorigène (*3)		Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		Pompe à chaleur	(kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73				
Dispositifs de sécurité				(*5)				
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)	Ø22.2			Ø28.6	
		Côté liquide	(mm)	Ø12.7				
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5				
	Tuyau raccordement	Côté gaz		Brasé				
		Côté liquide		Evasé				
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé				
	Maxi. Longueur équivalente		(m)	175				
	Maxi. maxi		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)				
	Maxi. maxi (longueur réelle)		(m)	300				
	Maxi. maxi		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50				
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)				
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m				
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m				
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées				40				
Niveau de pression acoustique			(dB(A))	62				

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

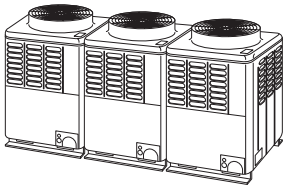
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV				26CV			28CV			30CV		
Modèle		Froid seul	MMY-	AP2601T8			AP2801T8			AP3001T8		
		Pompe à chaleur	MMY-	AP2601HT8			AP2801HT8			AP3001HT8		
Type d'unité extérieure				Inverter								
Modèle d'unité extérieur		Froid seul	MMY-	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1001T8
		Pompe à chaleur	MMY-	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	73			78.5			84.0		
Puissance calorifique nominale (*1)			(kW)	81.5			88.0			95.0		
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)								
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	30.51			33.48			36.48		
		Consommation d'énergie	(kW)	20.29			22.27			24.26		
		Coefficient de puissance	(%)	96								
		EER	(kW/kW)	3.60			3.52			3.46		
		Courant de démarrage	(A)	1.0			1.0			1.0		
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	31.16			33.98			36.93		
		Consommation d'énergie	(kW)	20.51			22.60			24.82		
		Coefficient de puissance	(%)	95			96			97		
		COP	(kW/kW)	3.97			3.89			3.83		
		Courant de démarrage	(A)	1.0			1.0			1.0		
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total		Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256	256	256	256	256
		Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Modèle			Hermétique								
	Puissance moteur		(kW)	2,3 x 2			3,1 x 2		2,3 x 2	3,1 x 2		
Ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial								
	Puissance moteur		(kW)	0.6								
	Débit d'air		(m^3/h)	10,500	9,900		10,500		9,900	10,500		
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes								
Refrigerant R410A Charge de frigorigène (*3)		Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		Pompe à chaleur	(kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73								
Dispositifs de sécurité				(*5)								
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)	Ø22.2								
		Côté liquide	(mm)	Ø12.7								
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5								
	Tuyau raccordement	Côté gaz		Brasé								
		Côté liquide		Evasé								
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé								
	Maxi. Longueur équivalente		(m)	175								
	Maxi. maxi		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)								
	Maxi. maxi (longueur réelle)		(m)	300								
	Maxi. maxi		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50								
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)								
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées				43			47			48		
Niveau de pression acoustique			(dB(A))	62			62.5			63		

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

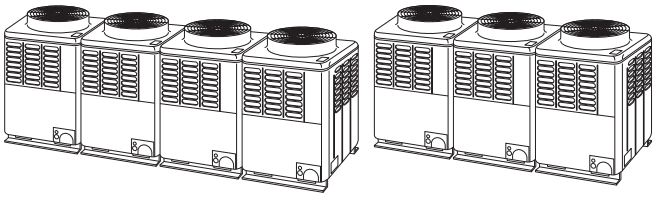
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV				32 CV						
Modèle		Froid seul	MMY-	AP3201T8				AP3211T8		
		Pompe à chaleur	MMY-	AP3201HT8				AP3211HT8		
Type d'unité extérieure				Inverter						
Modèle d'unité extérieur		Froid seul	MMY-	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1201T8	MAP1001T8	MAP1001T8
		Pompe à chaleur	MMY-	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1201HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	90.0						
Puissance calorifique standard (*1)			(kW)	100.0						
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)						
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	37.09				43.08		
		Consommation d'énergie	(kW)	24.41				28.65		
		Coefficient de puissance	(%)	95				96		
		EER	(kW/kW)	3.69				3.14		
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0		
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	37.32				40.69		
		Consommation d'énergie	(kW)	24.56				26.78		
		Coefficient de puissance	(%)	95				95		
		COP	(kW/kW)	4.07				3.73		
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0		
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750						
Poids total		Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256	256	256
		Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258	258	258
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)						
Compresseur	Modèle			Hermétique						
	Puissance moteur		(kW)	2,3 x 2				4,2 x 2	3,1 x 2	
Ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial						
	Puissance moteur		(kW)	0.6						
	Débit d'air		(m^3/h)	9,900				10,500		
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes						
Refrigerant R410A Charge de frigorigène (*3)		Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		Pompe à chaleur	(kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73						
Dispositifs de sécurité				(*5)						
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)	Ø22.2				Ø28.6	Ø22.2	
		Côté liquide	(mm)	Ø12.7						
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5						
	Tuyau raccordement	Côté gaz		Brasé						
		Côté liquide		Evasé						
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé						
	Maxi. Longueur équivalente		(m)	175						
	Maxi. maxi		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)						
	Maxi. maxi (longueur réelle)		(m)	300						
	Maxi. maxi		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50						
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)						
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m						
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m						
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées				48						
Niveau de pression acoustique			(dB(A))	63						

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

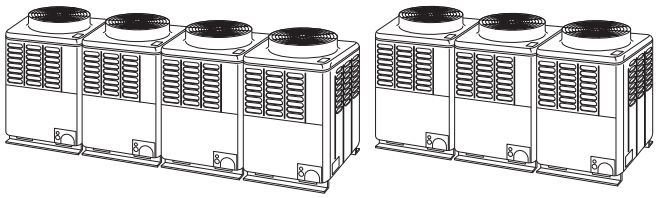
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV				34 CV						
Modèle		Froid seul	MMY-	AP3401T8				AP3411T8		
		Pompe à chaleur	MMY-	AP3401HT8				AP3411HT8		
Type d'unité extérieure				Inverter						
Modèle d'unité extérieur		Froid seul	MMY-	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1001T8
		Pompe à chaleur	MMY-	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1001HT8
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	96.0						
Puissance calorifique nominale (*1)			(kW)	108.0						
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)						
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	39.89				50.26		
		Consommation d'énergie	(kW)	26.53				33.08		
		Coefficient de puissance	(%)	96				95		
		EER	(kW/kW)	3.62				2.90		
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0		
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	40.22				44.42		
		Consommation d'énergie	(kW)	27.03				29.54		
		Coefficient de puissance	(%)	97				96		
		COP	(kW/kW)	4.00				3.66		
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0		
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750						
Poids total		Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256	256	256
		Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258	258	258
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)						
Compresseur	Modèle			Hermétique						
	Puissance moteur		(kW)	3,1 x 2	2,3 x 2			4,2 x 2		3,1 x 2
Ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial						
	Puissance moteur		(kW)	0.6						
	Débit d'air		(m^3/h)	10,500	9,900			10,500		
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes						
Refrigerant R410A Charge de frigorigène (*3)		Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		Pompe à chaleur	(kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73						
Dispositifs de sécurité				(*5)						
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)	Ø22.2				Ø28.6		Ø22.2
		Côté liquide	(mm)	Ø12.7						
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5						
	Tuyau raccordement	Côté gaz		Brasé						
		Côté liquide		Evasé						
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé						
	Maxi. Longueur équivalente		(m)	175						
	Maxi. maxi		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)						
	Maxi. maxi (longueur réelle)		(m)	300						
	Maxi. maxi		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50						
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)						
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m						
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m						
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées				48						
Niveau de pression acoustique			(dB(A))	63.5				63.5		

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

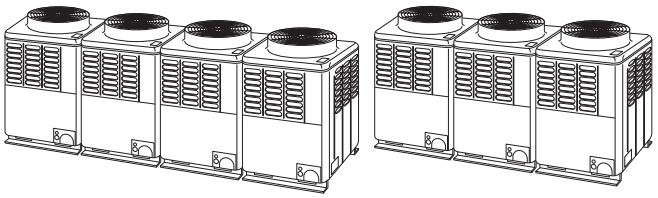
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV			36 CV						
Modèle		Froid seul MMY-	AP3601T8				AP3611T8		
		Pompe à chaleur MMY-	AP3601HT8				AP3611HT8		
Type d'unité extérieure			Inverter						
Modèle d'unité extérieur		Froid seul MMY-	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1201T8
		Pompe à chaleur MMY-	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8
Puissance frigorifique nominale (*1) (kW)			101.0						
Puissance calorifique nominale (*1) (kW)			113.0						
Alimentation électrique (*2)			Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)						
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	42.67				57.06		
		Consommation d'énergie (kW)	28.38				37.16		
		Coefficient de puissance (%)	96				94		
		EER (kW/kW)	3.56				2.72		
		Courant de démarrage (A)	1.0				1.0		
	Chaud	Courant de fonctionnement (A)	43.21				48.36		
		Consommation d'énergie (kW)	28.74				31.49		
		Coefficient de puissance (%)	96				94		
		COP (kW/kW)	3.93				3.59		
		Courant de démarrage (A)	1.0				1.0		
Dimensions externes (mm)			Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750						
Poids total		Froid seul (kg)	256	256	256	256	256	256	256
		Pompe à chaleur (kg)	258	258	258	258	258	258	258
Coloris			Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)						
Compresseur	Modèle		Hermétique						
	Puissance moteur (kW)		3,1 x 2		2,3 x 2		4,2 x 2		
Ventilateur	Ventilateur		Ventilateur axial						
	Puissance moteur (kW)		0.6						
	Débit d'air (m^3/h)		10,500		9,900		10,500		
Récupérateur de chaleur			Tube à ailettes						
Refrigerant R410A Charge de frigorigène (*3)		Froid seul (kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		Pompe à chaleur (kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression (MPa)			ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73						
Dispositifs de sécurité			(*5)						
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz (mm)	Ø22.2				Ø28.6		
		Côté liquide (mm)	Ø12.7						
		Raccord d'équilibrage d'huile (mm)	Ø9.5						
	Tuyau raccordement	Côté gaz	Brasé						
		Côté liquide	Evasé						
		Raccord d'équilibrage d'huile	Evasé						
	Maxi. Longueur équivalente (m)		175						
	Maxi. maxi (m)		150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)						
	Maxi. maxi (longueur réelle) (m)		300						
	Maxi. maxi (m)		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50						
			L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)						
Câble de commande			Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m						
Télécommande centralisée			Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m						
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées			48						
Niveau de pression acoustique (dB(A))			63.5				64		

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

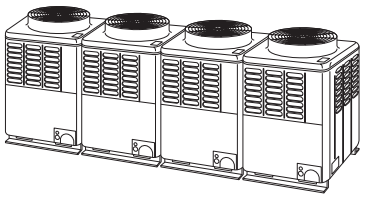
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV				38 CV				40 CV			
Modèle		Froid seul	MMY-	AP3801T8				AP4001T8			
		Pompe à chaleur	MMY-	AP3801HT8				AP4001HT8			
Type d'unité extérieure				Inverter							
Modèle d'unité extérieur		Froid seul	MMY-	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1001T8
		Pompe à chaleur	MMY-	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	106.5				112.0			
Puissance calorifique standard (*1)			(kW)	119.5				126.5			
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)							
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	45.65				48.63			
		Consommation d'énergie	(kW)	30.36				32.34			
		Coefficient de puissance	(%)	96							
		EER	(kW/kW)	3.51				3.46			
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0			
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	46.36				49.69			
		Consommation d'énergie	(kW)	30.83				33.05			
		Coefficient de puissance	(%)	96							
		COP	(kW/kW)	3.88				3.83			
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0			
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total		Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256	256	256	256
		Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258	258	258	258
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)							
Compresseur	Modèle			Hermétique							
	Puissance moteur		(kW)	3,1 x 2			2,3 x 2	3,1 x 2			
Ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial							
	Puissance moteur		(kW)	0.6							
	Débit d'air		(m^3/h)	10,500			9,900	10,500			
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes							
Refrigerant R410A Charge de frigorigène (*3)		Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		Pompe à chaleur	(kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité				(*5)							
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)	Ø22.2							
		Côté liquide	(mm)	Ø12.7							
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5							
	Tuyau raccordement	Côté gaz		Brasé							
		Côté liquide		Evasé							
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé							
	Maxi. Longueur équivalente		(m)	175							
	Maxi. maxi		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Maxi. maxi (longueur réelle)		(m)	300							
	Maxi. maxi		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)							
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m							
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m							
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées				48							
Niveau de pression acoustique			(dB(A))	64							

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

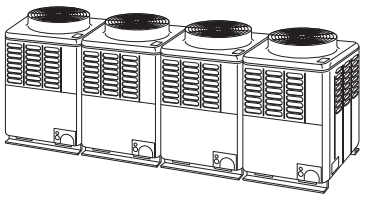
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV				42 CV				44 CV			
Modèle		Froid seul	MMY-	AP4201T8				AP4401T8			
		Pompe à chaleur	MMY-	AP4201HT8				AP4401HT8			
Type d'unité extérieure				Inverter							
Modèle d'unité extérieur		Froid seul	MMY-	MAP1201T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1001T8	MAP1001T8
		Pompe à chaleur	MMY-	MAP1201HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	118.0				123.5			
Puissance calorifique nominale (*1)			(kW)	132.0				138.5			
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)							
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	55.24				62.28			
		Consommation d'énergie	(kW)	36.74				40.99			
		Coefficient de puissance	(%)	96				95			
		EER	(kW/kW)	3.21				3.01			
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0			
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	5.39				56.76			
		Consommation d'énergie	(kW)	35.14				37.36			
		Coefficient de puissance	(%)	95							
		COP	(kW/kW)	3.76				3.69			
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0			
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total		Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256	256	256	256
		Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258	258	258	258
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)							
Compresseur	Modèle			Hermétique							
	Puissance moteur		(kW)	4,2 x 2	3,1 x 2			4,2 x 2		3,1 x 2	
Ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial							
	Puissance moteur		(kW)	0.6							
	Débit d'air		(m^3/h)	10,500							
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes							
Refrigerant R410A Charge de frigorigène (*3)		Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		Pompe à chaleur	(kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité				(*5)							
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)	Ø28.6	Ø22.2			Ø28.6		Ø22.2	
		Côté liquide	(mm)	Ø12.7							
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5							
	Tuyau raccordement	Côté gaz		Brasé							
		Côté liquide		Evasé							
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé							
	Maxi. Longueur équivalente		(m)	175							
	Maxi. maxi		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Maxi. maxi (longueur réelle)		(m)	300							
	Maxi. maxi		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)							
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m							
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m							
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées				48							
Niveau de pression acoustique			(dB(A))	64.5							

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

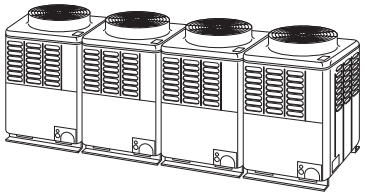
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV				46 CV				48 CV			
Modèle		Froid seul	MMY-	AP4601T8				AP4801T8			
		Pompe à chaleur	MMY-	AP4601HT8				AP4801HT8			
Type d'unité extérieure				Inverter							
Modèle d'unité extérieur		Froid seul	MMY-	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1001T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1201T8
		Pompe à chaleur	MMY-	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	130.0				135.0			
Puissance calorifique nominale (*1)			(kW)	145.0				150.0			
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)							
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	69.27				75.47			
		Consommation d'énergie	(kW)	45.59				49.67			
		Coefficient de puissance	(%)	95							
		EER	(kW/kW)	2.85				2.72			
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0			
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	60.55				64.19			
		Consommation d'énergie	(kW)	39.85				41.80			
		Coefficient de puissance	(%)	95				94			
		COP	(kW/kW)	3.64				3.59			
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0			
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total		Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256	256	256	256
		Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258	258	258	258
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)							
Compresseur	Modèle			Hermétique							
	Puissance moteur		(kW)	4,2 x 2			3,1 x 2	4,2 x 2			
Ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial							
	Puissance moteur		(kW)	0.6							
	Débit d'air		(m^3/h)	10,500							
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes							
Refrigerant R410A Charge de frigorigène (*3)		Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		Pompe à chaleur	(kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité				(*5)							
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)	Ø28.6			Ø22.2	Ø28.6			
		Côté liquide	(mm)	Ø12.7							
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5							
	Tuyau raccordement	Côté gaz		Brasé							
		Côté liquide		Evasé							
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé							
	Maxi. Longueur équivalente		(m)	160							
	Maxi. maxi		(m)	135 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 135 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Maxi. maxi (longueur réelle)		(m)	300							
	Maxi. maxi		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)							
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m							
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes. jusqu'à 2000 m							
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées				48							
Niveau de pression acoustique			(dB(A))	65							

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

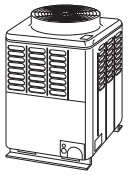
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

Unité extérieure (60Hz)

CV				5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV
Modèle	Pompe à chaleur		MMY-	MAP0501HT7	MAP0601HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1201HT7
Type d'unité extérieure				Inverter				
Puissance frigorifique (*1)			(kW)	14,0	16,0	22,4	28,0	33,5
Puissance calorifique nominale (*1)			(kW)	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 60Hz 380V				
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)	6,16	7,66	9,07	12,16	19,27
		Consommation d'énergie	(kW)	3,65	4,64	5,67	7,68	11,92
		Coefficient de puissance	(%)	90	92	95	96	94
		EER	(kW/kW)	3,84	3,45	3,95	3,65	2,81
		Courant de démarrage	(A)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Chaud	Courant de fonctionnement	(A)	6,41	7,45	9,40	12,61	16,47
		Consommation d'énergie	(kW)	3,84	4,56	5,88	7,97	10,19
		Coefficient de puissance	(%)	91	93	95	96	94
		COP	(kW/kW)	4,17	3,95	4,25	3,95	3,68
		Courant de démarrage	(A)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750				
Poids total			(kg)	228		258		
Coloris				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)				
Compresseur	Modèle			Hermétique				
	Puissance moteur		(kW)	1,1 x 2	1,4 x 2	2,3 x 2	3,1 x 2	4,2 x 2
Fan unit	Ventilateur			Ventilateur axial				
	Puissance moteur		(kW)	0.60				
	Débit d'air		(m^3/h)	9,000		9,900	10,500	
Récupérateur de chaleur				Tube à ailettes				
RéfrigérantR410A (charge de réfrigérant) (*3)			(kg)	R410A (8.5)		R410A (12.5)		
Pressostat haute pression			(MPa)	OFF : 2,90 ON : 3,73				
Dispositifs de sécurité				(*5)				
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz	(mm)	Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2		Ø28,6
		Côté liquide	(mm)	Ø9.5		Ø12,7		
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5				
	Méthode de raccordement	Côté gaz		Evasé	Brasé			
		Côté liquide		Evasé				
		Raccord d'équilibrage d'huile		Evasé				
	Longueur équivalente maxi.		(m)	175				
	Longueur réelle maxi.		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.				
	Longueur totale de tuyau maxi. (Real length)		(m)	300				
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50				
				L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (*6)				
Câble de commande				Câble blindé 1,25mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2000 m				
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1000 m, et (Câble blindé) 2,0mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2000 m				
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				8	10	13	16	20
Niveau de pression sonore			(dB(A))	55	56	57	58	59

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C DB/19°C WB, température d'air extérieur 35°C DB
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C DB, température d'air extérieur 7°C DB/6°C WB
Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maximum est la somme des longeurs sur une voie côté liquide ou gaz.

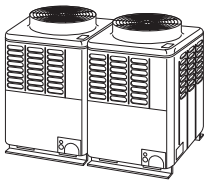
Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation, capteur de temp. d'évaporationthermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

60Hz

Unité extérieure (combinaison) (50Hz)



CV				14 CV		16 CV		18 CV		20 CV	
Modèle	Pompe à chaleur	MMY-		AP1401HT7		AP1601HT7		AP1801HT7		AP2001HT7	
Unité extérieure				Inverter							
Unité extérieure	Pompe à chaleur	MMY-		MAP0801HT7	MAP0601HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	38.4		45		50.4		56.0	
Puissance calorifique *1)			(kW)	43.0		50.0		56.5		63.0	
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 60Hz 380 V							
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Intensité en fonctionnement	(A)	17.97		19.51		22.41		25.59	
		Puissance absorbée	(kW)	11.12		12.20		14.16		16.17	
		Coefficient de puissance	(%)	94		95		96		96	
		EER	(kW/kW)	3.45		3.69		3.56		3.46	
		Intesité au démarrage	(A)	1.0		1.0		1.0		1.0	
	Chaud	Intensité en fonctionnement	(A)	17.72		19.64		22.74		26.05	
		Puissance absorbée	(kW)	10.96		12.28		14.37		16.46	
		Coefficient de puissance	(%)	94		95		96		96	
		COP	(kW/kW)	3.92		4.07		3.93		3.83	
		Intesité au démarrage	(A)	1.0		1.0		1.0		1.0	
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total			(kg)	258	228	258	258	258	258	258	258
Couleur				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)							
Compresseur	Type			Hermétique							
	Puissance moteur		(kW)	2,3 x 2	1,4 x 2	2,3 x 2		3,1 x 2	2,3 x 2	3,1 x 2	
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial							
	Puissance moteur		(kW)	0.6							
	Débit d'air		(m^3/h)	9,900	9,000	9,900		10,500	9,900	10,5000	
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes							
Charge de frigorigène R410A (*3)			(kg)	12.5	8.5	12.5					
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité				(*5)							
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz	(mm)	Ø22.2	Ø19.1	Ø22.2					
		Raccordement liquide	(mm)	Ø12.7	Ø9.5	Ø12.7					
		Raccordement d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5							
	Méthode de raccordement	Raccord gaz		Brasé							
		Raccord liquide		Evasé							
		Raccordement d'équilibrage d'huile		Evasé							
	Longueur équivalente maxi.		(m)	175							
	Longueur réelle maxi.		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle)		(m)	300							
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
				L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (*6)							
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m							
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m							
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				23		27		30		33	
Niveau de pression sonore			(dB(A))	59.5		60		60.5		61	

***1 :** Caractéristiques nominales — Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

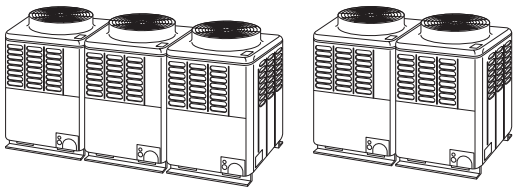
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation capteur de temp. d'evaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV				22 CV				
Modèle	Pompe à chaleur	MMY-		AP2201HT7			AP2211HT7	
Unité extérieure				Inverter				
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur	MMY-		MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP0601HT7	MAP1201HT7	MAP1001HT7
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	61.5				
Puissance calorifique (*1)			(kW)	69.0				
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 60Hz 380 V				
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Intensité en fonctionnement	(A)	27.81			32.64	
		Puissance absorbée	(kW)	17.39			20.41	
		Coefficient de puissance	(%)	95				
		EER	(kW/kW)	3.54			3.01	
		Courant de démarrage	(A)	1.0			1.0	
	Chaud	Intensité en fonctionnement	(A)	27.75			29.88	
		Puissance absorbée	(kW)	17.35			18.68	
		Coefficient de puissance	(%)	95				
		COP	(kW/kW)	3.98			3.69	
		Intesité au démarrage	(A)	1.0			1.0	
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750				
Poids total			(kg)	258	258	228	258	258
Couleur				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)				
Compresseur	Type			Hermétique				
	Puissance moteur		(kW)	2,3 x 2		1,4 x 2	4,2 x 2	3,1 x 2
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial				
	Puissance moteur		(kW)	0.6				
	Débit d'air		(m^3/h)	9,900		9,000	10,500	
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes				
Charge de frigorigène R410A (*3)			(kg)	12.5		8.5	12.5	
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73				
Dispositifs de sécurité				(*5)				
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz	(mm)	Ø22.2		Ø19.1	Ø28.6	Ø22.2
		Raccordement liquide	(mm)	Ø12.7		Ø9.5	Ø12.7	
		Raccordement d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5				
	Méthode de raccordement	Raccord gaz		Brasé				
		Raccord liquide		Evasé				
		Raccordement d'équilibrage d'huile		Evasé				
	Longueur équivalente maxi.		(m)	175				
	Longueur réelle maxi.		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)				
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle)		(m)	300				
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50				
				L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (*6)				
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m				
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m				
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				37				
Niveau de pression sonore			(dB(A))	61.5				

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

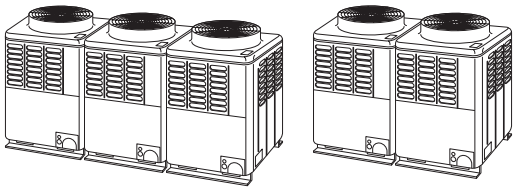
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation capteur de temp. d'evaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV				24 CV				
Modèle	Pompe à chaleur	MMY-		AP2401HT7			AP2411HT7	
Unité extérieure				Inverter				
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur	MMY-		MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	68.0				
Puissance calorifique (*1)			(kW)	76.5				
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 60Hz 380 V				
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Intensité en fonctionnement	(A)	29.19			40.02	
		Puissance absorbée	(kW)	18.44			25.02	
		Coefficient de puissance	(%)	96			95	
		EER	(kW/kW)	3.69			2.72	
		Intesité au démarrage	(A)	1.0			1.0	
	Chaud	Intensité en fonctionnement	(A)	29.43			33.74	
		Puissance absorbée	(kW)	18.79			21.32	
		Coefficient de puissance	(%)	97			96	
		COP	(kW/kW)	4.07			3.59	
		Intesité au démarrage	(A)	1.0			1.0	
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750				
Poids total			(kg)	258	258	258	258	258
Couleur				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)				
Compresseur	Type			Hermétique				
	Puissance moteur		(kW)	2,3 x 2			4,2 x 2	
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial				
	Puissance moteur		(kW)	0.6				
	Débit d'air		(m^3/h)	9,900			10,500	
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes				
Charge de frigorigène R410A (*3)			(kg)	12.5				
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73				
Dispositifs de sécurité				(*5)				
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz	(mm)	Ø22.2			Ø28.6	
		Raccordement liquide	(mm)	Ø12.7				
		Raccordement d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5				
	Méthode de raccordement	Raccord gaz		Brasé				
		Raccord liquide		Evasé				
		Raccordement d'équilibrage d'huile		Evasé				
	Longueur équivalente maxi.		(m)	175				
	Longueur réelle maxi.		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)				
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle)		(m)	300				
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50				
				L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (*6)				
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m				
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m				
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				40				
Niveau de pression sonore			(dB(A))	62				

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

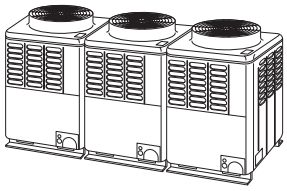
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation , capteur de temp. d'evaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV				26 CV			28 CV			30 CV		
Modèle		Pompe à chaleur	MMY-	AP2601HT7			AP2801HT7			AP3001HT7		
Unité extérieure				Inverter								
Modèle d'unité extérieure		Pompe à chaleur	MMY-	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	73			78.5			84.0		
Puissance calorifique (*1)			(kW)	81.5			88.0			95.0		
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 60Hz 380 V								
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Intensité en fonctionnement	(A)	32.11			35.25			38.40		
		Puissance absorbée	(kW)	20.29			22.27			24.26		
		Coefficient de puissance	(%)	96								
		EER	(kW/kW)	3.60			3.52			3.46		
		Courant de démarrage	(A)	1.0			1.0			1.0		
	Chaud	Intensité en fonctionnement	(A)	32.80			35.77			38.88		
		Puissance absorbée	(kW)	20.51			22.60			24.82		
		Coefficient de puissance	(%)	95			96			97		
		COP	(kW/kW)	3.97			3.89			3.83		
		Intesité au démarrage	(A)	1.0			1.0			1.0		
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total			(kg)	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Couleur				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Type			Hermétique								
	Puissance moteur		(kW)	2,3 x 2			3,1 x 2		2,3 x 2	3,1 x 2		
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial								
	Puissance moteur		(kW)	0.6								
	Débit d'air		(m^3/h)	10,500	9,900		10,500		9,900	10,500		
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes								
Charge de frigorigène R410A (*3)			(kg)	12.5								
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73								
Dispositifs de sécurité				(*5)								
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz	(mm)	Ø22.2								
		Raccordement liquide	(mm)	Ø12.7								
		Raccordement d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5								
	Méthode de raccordement	Raccord gaz		Brasé								
		Raccord liquide		Evasé								
		Raccordement d'équilibrage d'huile		Evasé								
	Longueur équivalente maxi.		(m)	175								
	Longueur réelle maxi.		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)								
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle)		(m)	300								
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50								
				L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (*6)								
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				43			47			48		
Niveau de pression sonore			(dB(A))	62			62.5			63		

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

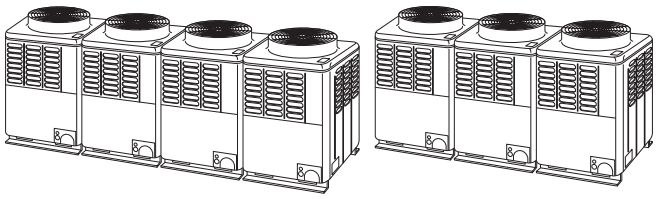
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation , capteur de temp. d'evaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV				32 CV						
Modèle	Pompe à chaleur	MMY-		AP3201HT7				AP3211HT7		
Unité extérieure				Inverter						
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur	MMY-		MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1201HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	90.0						
Puissance calorifique standard (*1)			(kW)	100.0						
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 60Hz 380 V						
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Intensité en fonctionnement	(A)	39.04				45.34		
		Puissance absorbée	(kW)	24.41				28.65		
		Coefficient de puissance	(%)	95				96		
		EER	(kW/kW)	3.69				3.14		
		Courant de démarrage	(A)	1.0				1.0		
	Chaud	Intensité en fonctionnement	(A)	39.28				42.83		
		Puissance absorbée	(kW)	24.56				26.78		
		Coefficient de puissance	(%)	95				95		
		COP	(kW/kW)	4.07				3.73		
		Intesité au démarrage	(A)	1.0				1.0		
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750						
Poids total			(kg)	258	258	258	258	258	258	258
Couleur				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)						
Compresseur	Type			Hermétique						
	Puissance moteur		(kW)	2,3 x 2				4,2 x 2	3,1 x 2	
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial						
	Puissance moteur		(kW)	0.6						
	Débit d'air		(m^3/h)	9,900				10,500		
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes						
Charge de frigorigène R410A (*3)			(kg)	12.5						
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73						
Dispositifs de sécurité				(*5)						
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz	(mm)	ϕ22.2				ϕ28.6	ϕ22.2	
		Raccordement liquide	(mm)	ϕ12.7						
		Raccordement d'équilibrage d'huile	(mm)	ϕ9.5						
	Méthode de raccordement	Raccord gaz		Brasé						
		Raccord liquide		Evasé						
		Raccordement d'équilibrage d'huile		Evasé						
	Longueur équivalente maxi.		(m)	175						
	Longueur réelle maxi.		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)						
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle)		(m)	300						
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50						
				L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (*6)						
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m						
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : MVVS (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et MVVS (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m						
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				48						
Niveau de pression sonore			(dB(A))	63						

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

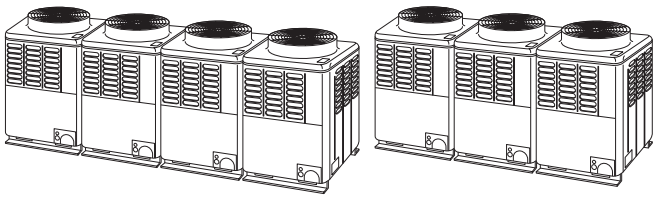
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation , capteur de temp. d'evaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV			34 CV						
Modèle	Pompe à chaleur MMY-		AP3401HT7				AP3411HT7		
Unité extérieure			Inverter						
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur MMY-		MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1001HT7
Puissance frigorifique nominale (*1) (kW)			96.0						
Puissance calorifique (*1) (kW)			108.0						
Alimentation électrique (*2)			Alimentation triphasée 60Hz 380 V						
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Intensité en fonctionnement (A)	41.99				52.91		
		Puissance absorbée (kW)	26.53				33.08		
		Coefficient de puissance (%)	96				95		
		EER (kW/kW)	3.62				2.90		
		Intensité au démarrage (A)	1.0				1.0		
	Chaud	Intensité en fonctionnement (A)	42.34				46.75		
		Puissance absorbée (kW)	27.03				29.54		
		Coefficient de puissance (%)	97				96		
		COP (kW/kW)	4.00				3.66		
		Intesité au démarrage (A)	1.0				1.0		
Dimensions externes (mm)			Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750						
Poids total (kg)			258	258	258	258	258	258	258
Couleur			Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)						
Compresseur	Type		Hermétique						
	Puissance moteur (kW)		3,1 x 2	2,3 x 2			4,2 x 2		3,1 x 2
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur axial						
	Puissance moteur (kW)		0.6						
	Débit d'air (m^3/h)		10,500	9,900			10,500		9,900
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes						
Charge de frigorigène R410A (*3) (kg)			12.5						
Pressostat haute pression (MPa)			ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73						
Dispositifs de sécurité			(*5)						
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø22.2				Ø28.6		Ø22.2
		Raccordement liquide (mm)	Ø12.7						
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	Ø9.5						
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé						
		Raccord liquide	Evasé						
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé						
	Longueur équivalente maxi. (m)		175						
	Longueur réelle maxi. (m)		150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)						
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle) (m)		300						
	Dénivelé maxi. (m)		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50						
			L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (*6)						
Câble de commande			Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m						
Télécommande centralisée			Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m						
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées			48						
Niveau de pression sonore (dB(A))			63.5				63.5		

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

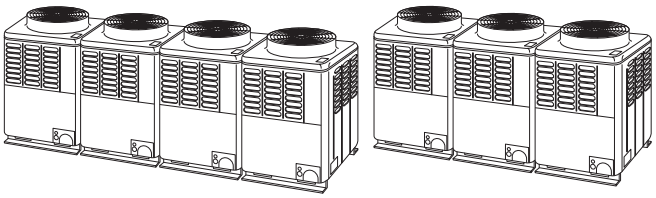
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation , capteur de temp. d'evaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV				36 CV						
Modèle	Pompe à chaleur	MMY-		AP3601HT7				AP3611HT7		
Unité extérieure				Inverter						
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur	MMY-		MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	101.0						
Puissance calorifique (*1)			(kW)	113.0						
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 60Hz 380 V						
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Intensité en fonctionnement	(A)	44.92				60.06		
		Puissance absorbée	(kW)	28.38				37.16		
		Coefficient de puissance	(%)	96				94		
		EER	(kW/kW)	3.56				2.72		
		Intensité au démarrage	(A)	1.0				1.0		
	Chaud	Intensité en fonctionnement	(A)	45.49				50.90		
		Puissance absorbée	(kW)	28.74				31.49		
		Coefficient de puissance	(%)	96				94		
		COP	(kW/kW)	3.93				3.59		
		Intesité au démarrage	(A)	1.0				1.0		
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750						
Poids total			(kg)	258	258	258	258	258	258	258
Couleur				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)						
Compresseur	Type			Hermétique						
	Puissance moteur		(kW)	3,1 x 2		2,3 x 2		4,2 x 2		
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial						
	Puissance moteur		(kW)	0.6						
	Débit d'air		(m^3/h)	10,500		9,900		10,500		
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes						
Charge de frigorigène R410A (*3)			(kg)	12.5						
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73						
Dispositifs de sécurité				(*5)						
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz	(mm)	Ø22.2				Ø28.6		
		Raccordement liquide	(mm)	Ø12.7						
		Raccordement d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5						
	Méthode de raccordement	Raccord gaz		Brasé						
		Raccord liquide		Evasé						
		Raccordement d'équilibrage d'huile		Evasé						
	Longueur équivalente maxi.		(m)	175						
	Longueur réelle maxi.		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)						
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle)		(m)	300						
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50						
				L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (*6)						
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m						
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m						
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				48						
Niveau de pression sonore			(dB(A))	63.5				64		

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

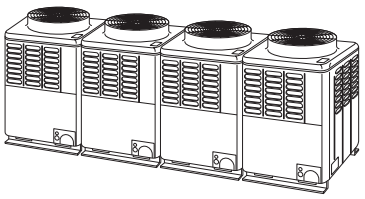
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation , capteur de temp. d'evaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV				38 CV				40 CV			
Modèle	Pompe à chaleur	MMY-		AP3801HT7				AP4001HT7			
Unité extérieure				Inverter							
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur	MMY-		MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	106.5				112.0			
Puissance calorifique (*1)			(kW)	119.5				126.5			
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 60Hz 380 V							
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Intensité en fonctionnement	(A)	48.05				51.18			
		Puissance absorbée	(kW)	30.36				32.34			
		Coefficient de puissance	(%)	96							
		EER	(kW/kW)	3.51				3.46			
		Intensité au démarrage	(A)	1.0				1.0			
	Chaud	Intensité en fonctionnement	(A)	48.79				52.31			
		Consommation d'énergie	(kW)	30.83				33.05			
		Coefficient de puissance	(%)	96							
		COP	(kW/kW)	3.88				3.83			
		Intesité au démarrage	(A)	1.0				1.0			
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total			(kg)	258	258	258	258	258	258	258	258
Couleur				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)							
Compresseur	Type			Hermétique							
	Puissance moteur		(kW)	3,1 x 2			2,3 x 2	3,1 x 2			
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial							
	Puissance moteur		(kW)	0.6							
	Débit d'air		(m^3/h)	10,500			9,900	10,500			
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes							
Charge de frigorigène R410A (*3)			(kg)	12.5							
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité				(*5)							
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz	(mm)	ϕ22.2							
		Raccordement liquide	(mm)	ϕ12.7							
		Raccordement d'équilibrage d'huile	(mm)	ϕ9.5							
	Méthode de raccordement	Raccord gaz		Brasé							
		Raccord liquide		Evasé							
		Raccordement d'équilibrage d'huile		Evasé							
	Longueur équivalente maxi.		(m)	175							
	Longueur réelle maxi.		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle)		(m)	300							
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
				L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (*6)							
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m							
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m							
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				48							
Niveau de pression sonore			(dB(A))	64							

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

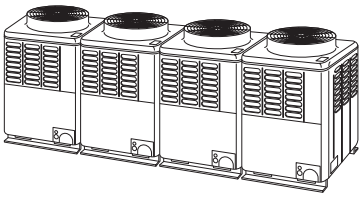
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation , capteur de temp. d'evaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV				42 CV				44 CV			
Modèle	Pompe à chaleur		MMY-	AP4201HT7				AP4401HT7			
Unité extérieure				Inverter							
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur		MMY-	MAP1201HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	118.0				123.5			
Puissance calorifique (*1)			(kW)	132.0				138.0			
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 60Hz 380 V							
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Intensité en fonctionnement	(A)	58.15				60.56			
		Puissance absorbée	(kW)	36.74				40.99			
		Coefficient de puissance	(%)	96				95			
		EER	(kW/kW)	3.21				3.01			
		Intensité au démarrage	(A)	1.0				1.0			
	Chaud	Intensité en fonctionnement	(A)	56.20				59.75			
		Consommation d'énergie	(kW)	35.14				37.36			
		Coefficient de puissance	(%)	95							
		COP	(kW/kW)	3.76				3.69			
		Intesité au démarrage	(A)	1.0				1.0			
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total			(kg)	258	258	258	258	258	258	258	258
Couleur				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)							
Compresseur	Type			Hermétique							
	Puissance moteur		(kW)	4,2 x 2	3,1 x 2			4,2 x 2	3,1 x 2		
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial							
	Puissance moteur		(kW)	0.6							
	Débit d'air		(m^3/h)	10,500							
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes							
Charge de frigorigène R410A (*3)			(kg)	12.5							
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité				(*5)							
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz	(mm)	ϕ28.6	ϕ22.2			ϕ28.6	ϕ22.2		
		Raccordement liquide	(mm)	ϕ12.7							
		Raccordement d'équilibrage d'huile	(mm)	ϕ9.5							
	Méthode de raccordement	Raccord gaz		Brasé							
		Raccord liquide		Evasé							
		Raccordement d'équilibrage d'huile		Evasé							
	Longueur équivalente maxi.		(m)	175							
	Longueur réelle maxi.		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle)		(m)	300							
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
				L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (*6)							
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m							
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m							
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				48							
Niveau de pression sonore			(dB(A))	64.5							

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

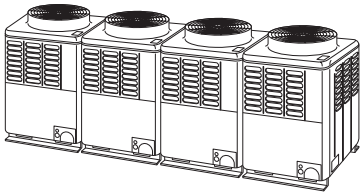
***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation , capteur de temp. d'evaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV				40 CV				48 CV			
Modèle	Pompe à chaleur	MMY-		AP4601HT7				AP4801HT7			
Unité extérieure				Inverter							
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur	MMY-		MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1001HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7
Puissance frigorifique nominale (*1)			(kW)	130.0				135.0			
Puissance calorifique (*1)			(kW)	145				150.0			
Alimentation électrique (*2)				Alimentation triphasée 60Hz 380 V							
Caractéristiques électriques (*1)	Froid	Intensité en fonctionnement	(A)	72.92				79.44			
		Puissance absorbée	(kW)	45.59				49.67			
		Coefficient de puissance	(%)	95							
		EER	(kW/kW)	2.85				2.72			
		Intensité au démarrage	(A)	1.0				1.0			
	Chaud	Intensité en fonctionnement	(A)	63.73				67.56			
		Consommation d'énergie	(kW)	39.85				41.80			
		Coefficient de puissance	(%)	95				94			
		COP	(kW/kW)	3.64				3.59			
		Intesité au démarrage	(A)	1.0				1.0			
Dimensions externes			(mm)	Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total			(kg)	258	258	258	258	258	258	258	258
Couleur				Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)							
Compresseur	Type			Hermétique							
	Puissance moteur		(kW)	4,2 x 2			3,1 x 2	4,2 x 2			
Unité de ventilateur	Ventilateur			Ventilateur axial							
	Puissance moteur		(kW)	0.6							
	Débit d'air		(m^3/h)	10,500							
Echangeur de chaleur				Tube à ailettes							
Charge de frigorigène R410A (*3)			(kg)	12.5							
Pressostat haute pression			(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité				(*5)							
Caractéristiques de la liaison frigorifique (*4)	Dia. des raccords	Côté gaz	(mm)	Ø28.6			Ø22.2	Ø28.6			
		Raccordement liquide	(mm)	Ø12.7							
		Raccordement d'équilibrage d'huile	(mm)	Ø9.5							
	Méthode de raccordement	Raccord gaz		Brasé							
		Raccord liquide		Evasé							
		Raccordement d'équilibrage d'huile		Evasé							
	Longueur équivalente maxi.		(m)	160							
	Longueur réelle maxi.		(m)	135 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle)		(m)	300							
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
				L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (*6)							
Câble de commande				Câble blindé 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m							
Télécommande centralisée				Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm^2 x 2 âmes jusqu'à 2 000 m							
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées				48							
Niveau de pression sonore			(dB(A))	65							

***1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27° C BS/19° C BH, température d'air extérieur 35° C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20° C BS, température d'air extérieur 7° C BS/6°C BH
Les liaisons standard se composentde 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

***2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

***3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

***4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

***5 :** Capteur de temp. de condensation , capteur de temp. d'evaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

***6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

TOSHIBA

Oct. 2005

Données techniques

Mural (série 2)

Unité intérieure

MMK-AP0072H
MMK-AP0092H
MMK-AP0122H

1. Généralités
2. Caractéristiques techniques
3. Données dimensionnelles
4. Schéma de câblage
5. Diagramme de cycle de réfrigérant
6. Tableau des capacités sensibles
7. Caractéristiques techniques du ventilateur
8. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)
9. Télécommande infrarouge

1. Généralités

1-1. Gamme

Type	Apparence	Appellation	Gamme de puissance	Code puissance	Puissance frigorifique (kW)	Puissance calorifique (kW)
Mural (série 2)		MMK-AP0072H	007	0,8	2,2	2,5
		MMK-AP0092H	009	1,0	2,8	3,2
		MMK-AP0122H	012	1,25	3,6	4,0

1-2. Télécommande (fournie avec l'unité intérieure)

Nom	Appel-lation	Apparence	Application	Fonction
Télécommande infrarouge	WH-H2UE			Marche/Arrêt Changement de mode Réglage de la température Changement du débit d'air (5 étapes) Montre Fonction horloge - Horloge MARCHE/ARRET (intervalles de 10 minutes) - Horloge hebdomadaire Mode haut rendement Mode ECO (horloge mode nocturne avec « logique ECO ») Mémorisation des présélections à touche unique Mode auto à touche unique (*1)

(Remarque 1) Le S-MMS ne fonctionne pas en mode « AUTO » contrairement au S-HRM.

1-3. Conception du câblage

50Hz

Modèle	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Tension		Moteur de ventilateur		Alimentation électrique	
		Mini.	Maxi.	kW	FLA	MCA	MOCP
MMK-AP0072H	230-1-50	198	264	0.03	0.20	0.24	15
MMK-AP0092H	230-1-50	198	264	0.03	0.21	0.26	15
MMK-AP0122H	230-1-50	198	264	0.03	0.22	0.27	15

Légende MCA : Intensité minimum du circuit
FLA : Intensité à pleine charge
MOCP : Protection maximum contre les surintensités (A)
kW : Puissance de sortie nominale du moteur de ventilateur (kW)

1-4. Accessoires

Dénomination des accessoires	Modèle	Remarques
Télécommande filaire	RBC-AMT31E	
Télécommande simplifiée	RBC-AS21E2	
Kit de télécommande infrarouge	TCB-AX21E2	Avec récepteur séparé
Télécommande centralisée	TCB-SC642TLE2	64 groupes/unités maxi.
Horloge hebdomadaire	RBC-EXW21E2	A utiliser avec RBC-AMT31E

2. Caractéristiques techniques

Mural (série 2)

50Hz

Appellation		MMK-	AP0072H	AP0092H	AP0122H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)			2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		1 phase 50Hz 230 V (220-240V) (alimentation des unités intérieures seules).		
	Intensité de fonctionnement	(A)	0,17	0,18	0,19
	Puissance absorbée	(kW)	0,017	0,018	0,019
	Intensité au démarrage	(A)	0,22	0,23	0,24
Apparence	Grille d'aspiration et panneau latéral		Blanc lunaire		
	Grille de soufflage		Blanc lunaire		
	Surface de dessous		Blanc lunaire		
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	275 x 790 x 208		
Poids total		(kg)	11		
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes		
Isolation sonore/thermique			Isolation non inflammable		
Ventilateur	Ventilateur		Ventilateur tangentiel		
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m3/h)		480 / 420 /360	510 / 450 / 360	540 / 450 / 360
	Moteur		30		
Filtre à air			Filtre simple standard fourni		
Commande		Remarque 3 :	Télécommande infrarouge (WH-H2UE, fourni avec l'unité intérieure)		
Liaison	Côté gaz	(mm)	9,5		
	Côté liquide	(mm)	6,4		
	Raccord condensats	(dia. externe)	16 (tube en polychlorure de vinyle)		
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	35-32-29	36-33-29	37-33-29

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

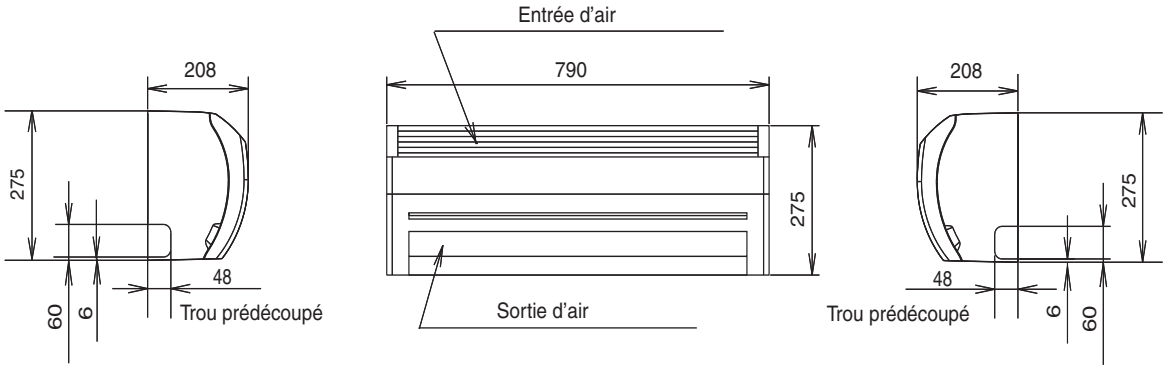
Remarque 2 : Le niveau acoustique est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616.
Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

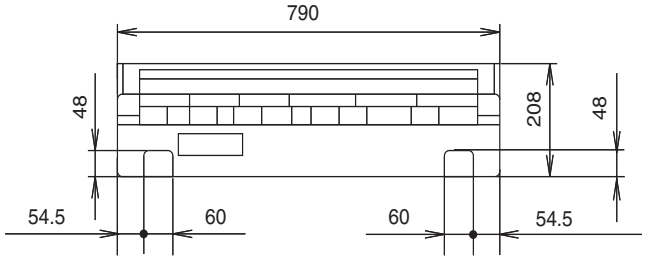
Remarque 3 : La télécommande infrarouge est fournie avec l'unité intérieure.
La télécommande filaire (RBC-AMT31E, RBC-AS21E2) peut également être connectée.

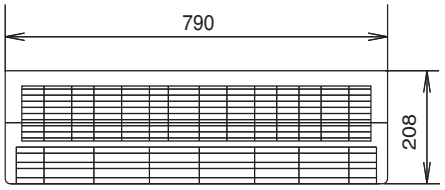
Remarque 4 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température de l'air intérieur 27 C BS/19 CBH, température d'air extérieur 35 C BS
Mode Chaud : Température de l'air intérieur 20C BS, Température de l'air extérieur 7C BS/6C BH

3. Données dimensionnelles

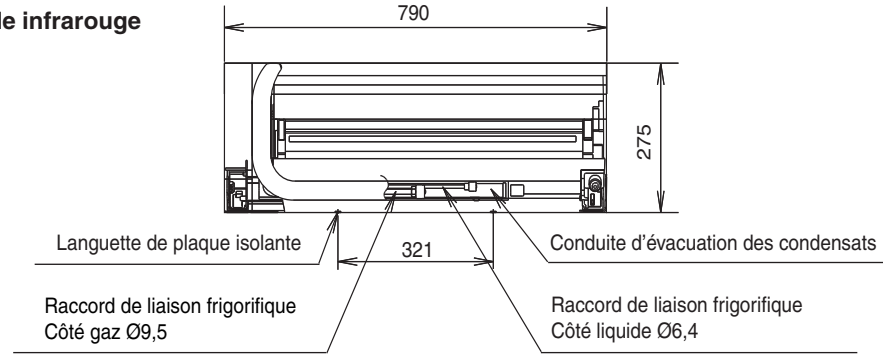
Modèle : MMK-AP0072H, AP0092H, AP0122H

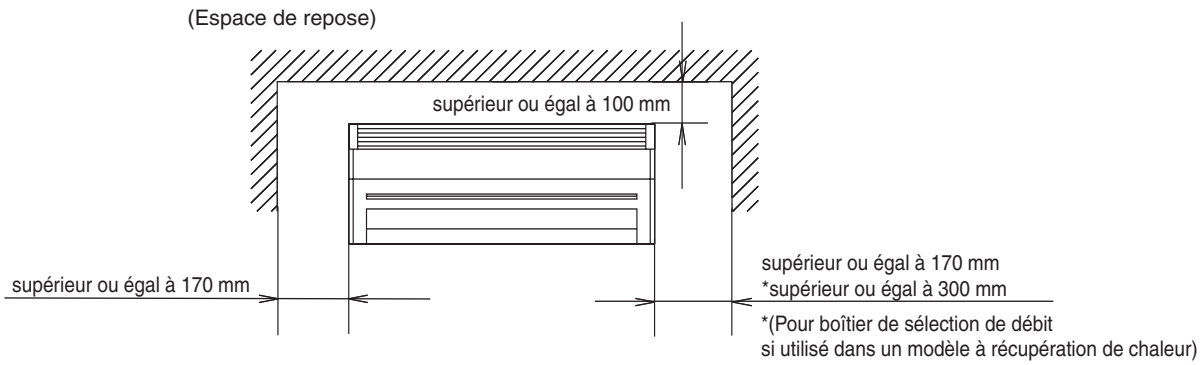






- **Télécommande filaire**
  - **RBC-AMT21E**
  - **RBC-AMT31E**
- **Télécommande simplifiée**
  - **RBC-AS21E**
  - **RBC-AS21E2**
- **Kit de télécommande infrarouge**
  - **RBC-AX22CE**
  - **RBC-AX22CE2**

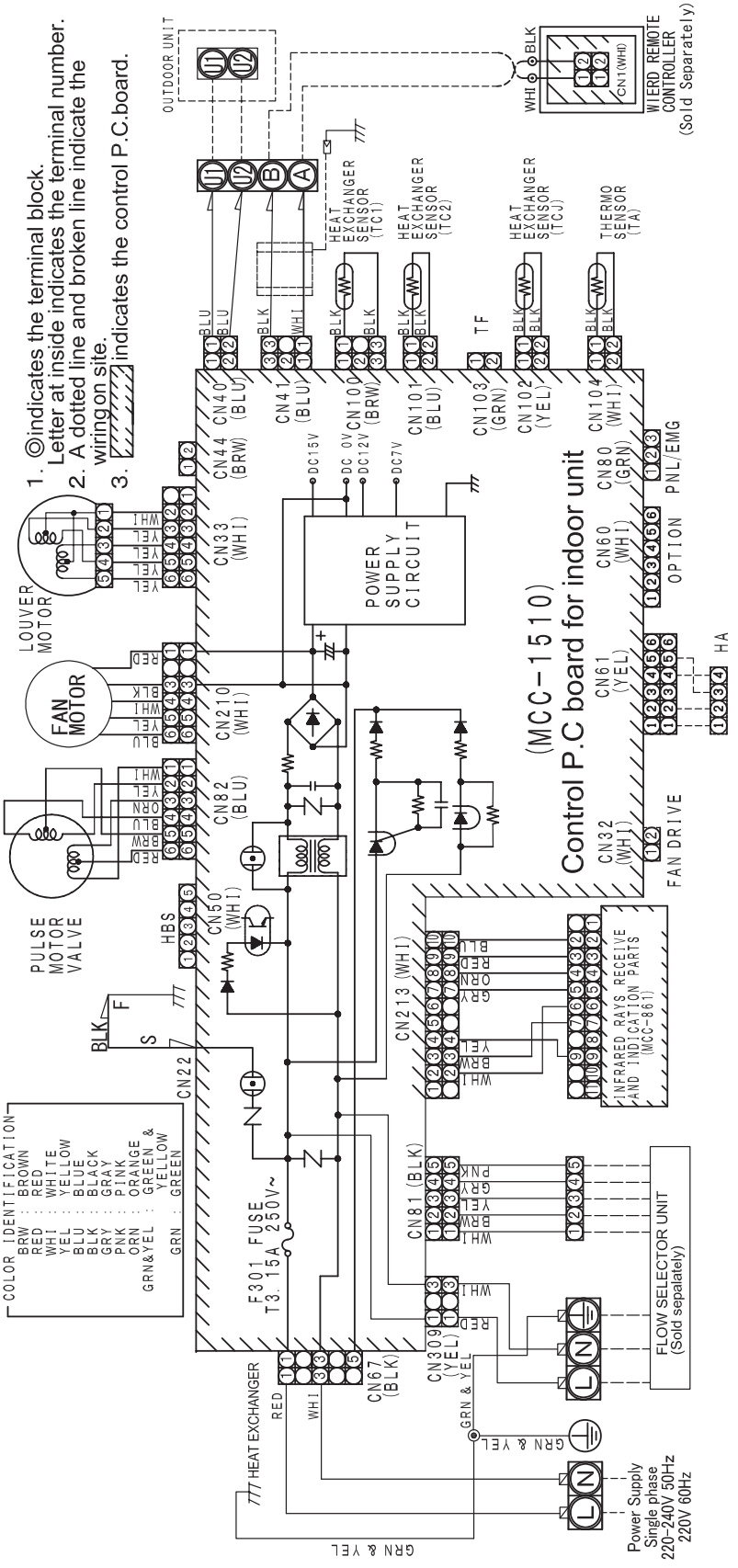



(Espace de repose)
supérieur ou égal à 100 mm
supérieur ou égal à 170 mm
supérieur ou égal à 170 mm
*supérieur ou égal à 300 mm
*(Pour boîtier de sélection de débit
si utilisé dans un modèle à récupération de chaleur)

Remarque : Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

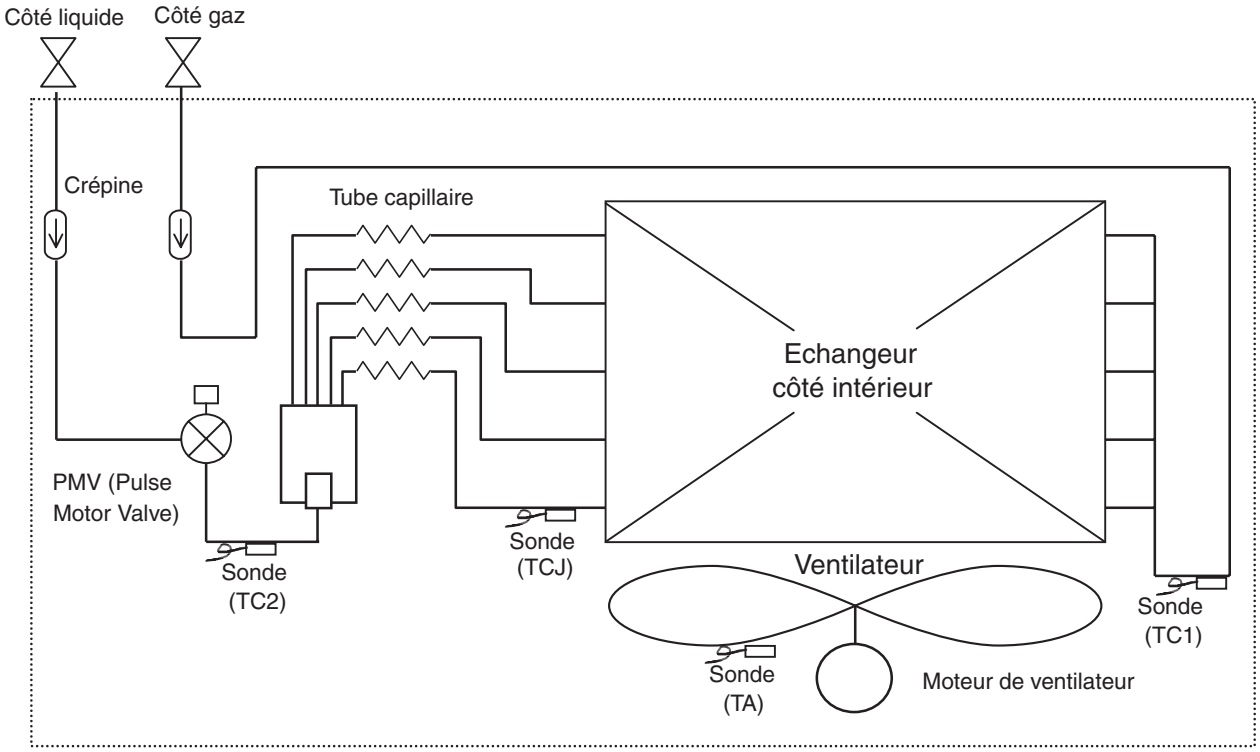
4. Schéma de câblage

Modèle : MMK-AP0072H, AP0092H, AP0122H



5. Diagramme de cycle de réfrigérant

Modèle : MMK-AP0072H, AP0092H, AP0122H



Nom de la pièce		Description fonctionnelle
PMV (Pulse Motor Valve)	PMV	(Connecteur CN082 (6P) : bleu) 1) Contrôle la surchauffe en mode Froid 2) Contrôle la surfusion en mode Chaud 3) Récupère l'huile frigorigène en mode Froid 4) Récupère l'huile frigorigène en mode Chaud
Sonde de temp.	1.TA	(Connecteur CN104 (2P) : jaune) 1) Mesure la température d'évaporation intérieure
	2.TC1	(Connecteur CN100 (3P) : marron) 1) Contrôle la surchauffe de la PMV en mode Froid
	3.TC2	(Connecteur CN101 (2P) : noir) 1) Contrôle la surfusion de la PMV en mode Chaud
	4.TCJ	(Connecteur CN102 (2P) : rouge) 1) Contrôle la surchauffe de la PMV en mode Froid

6. Tableau des puissances sensibles

Mural (MMK-AP****2H, série 2)

TC : Puissance totale [kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dim. de l'unité	Temp. de l'air extérieur	Temp, de l'air intérieur													
		14,0 C BH		16,0 C BH		18,0 C BH		19,0 C BH		20,0 C BH		22,0 C BH		24,0 C BH	
		20 C BH		23 C BH		26 C BH		27 C BH		28 C BH		30 C BH		32 C BH	
	CDB	TC :	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	12.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	14.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	16.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	18.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	20.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	21.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	23.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	25.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	27.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	29.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	31.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	33.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	35.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	37.0	1,7	1,5	1,9	1,6	2,1	1,7	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,6	2,4	1,6
	39.0	1,7	1,4	1,9	1,5	2,0	1,6	2,1	1,6	2,1	1,6	2,3	1,6	2,4	1,5
009	10.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	12.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	14.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	16.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	18.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	20.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	21.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	23.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	25.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	27.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	29.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	31.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	33.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	35.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	37.0	2,2	1,7	2,5	1,8	2,6	1,9	2,7	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,9
	39.0	2,2	1,7	2,4	1,8	2,6	1,9	2,6	1,9	2,7	1,9	2,9	1,9	3,0	1,8
012	10.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	12.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	14.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	16.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	18.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	20.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	21.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	23.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	25.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	27.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	29.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	31.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	33.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	35.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	37.0	2,9	2,1	3,2	2,3	3,4	2,4	3,5	2,4	3,6	2,4	3,8	2,4	4,0	2,3
	39.0	2,8	2,1	3,1	2,2	3,3	2,4	3,4	2,4	3,5	2,4	3,7	2,3	3,9	2,3

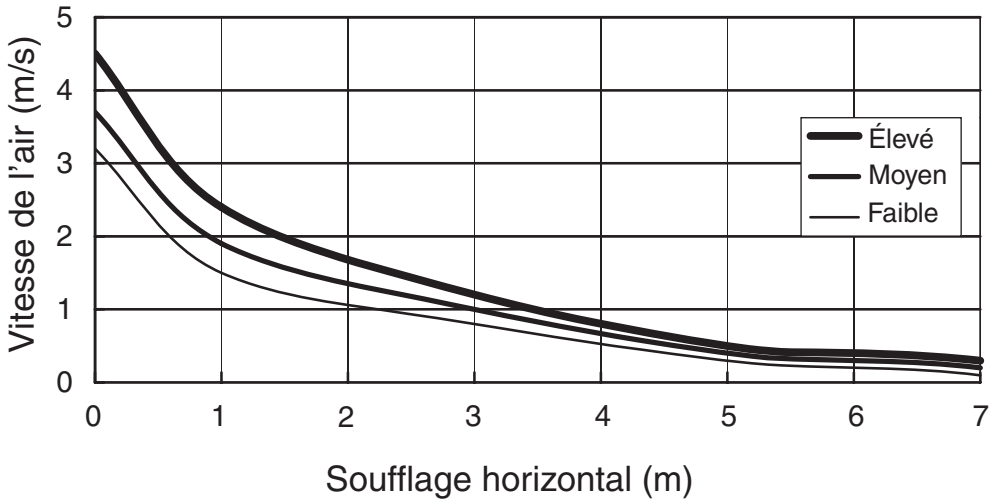
7. Caractéristiques techniques du ventilateur

Vitesse de l'air soufflé et portée de l'air

Mural (série 2)

Modèle : MMK-AP0072H, AP0092H, AP0122H

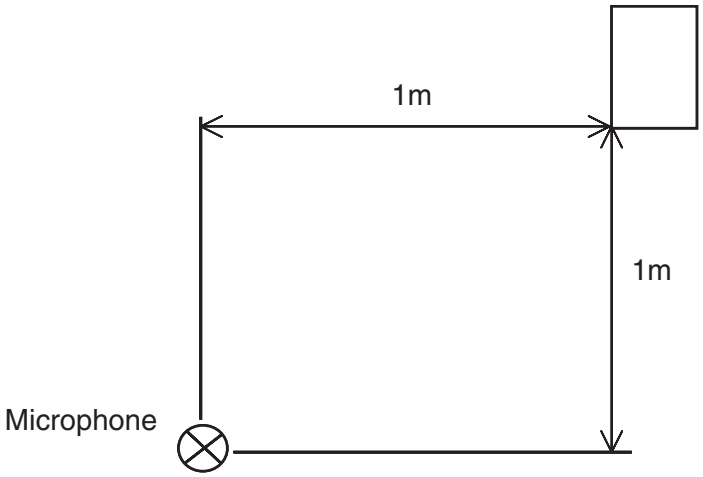
Vitesse initiale d'écoulement horizontal **Débit élevé : 4,5 m/s**
Débit moyen : 3,7 m/s
Débit faible : 3,2 m/s



8. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

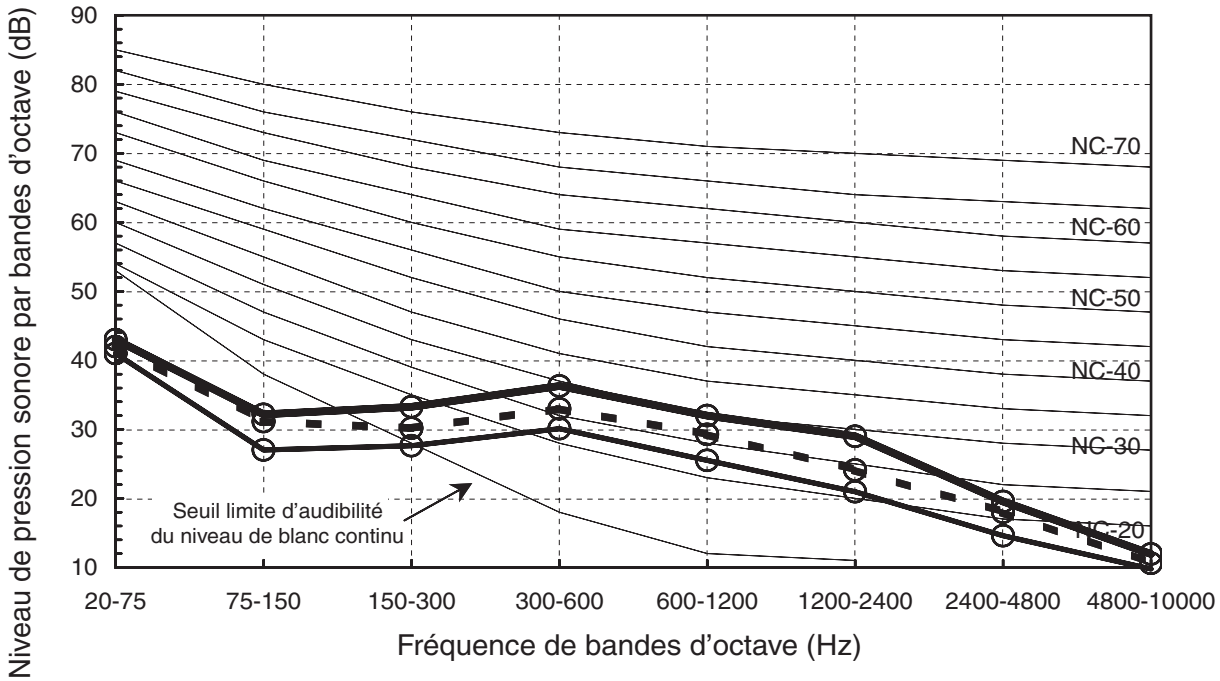
Mural (série 2)

Modèle : MMK-AP0072H, AP0092H, AP0122H



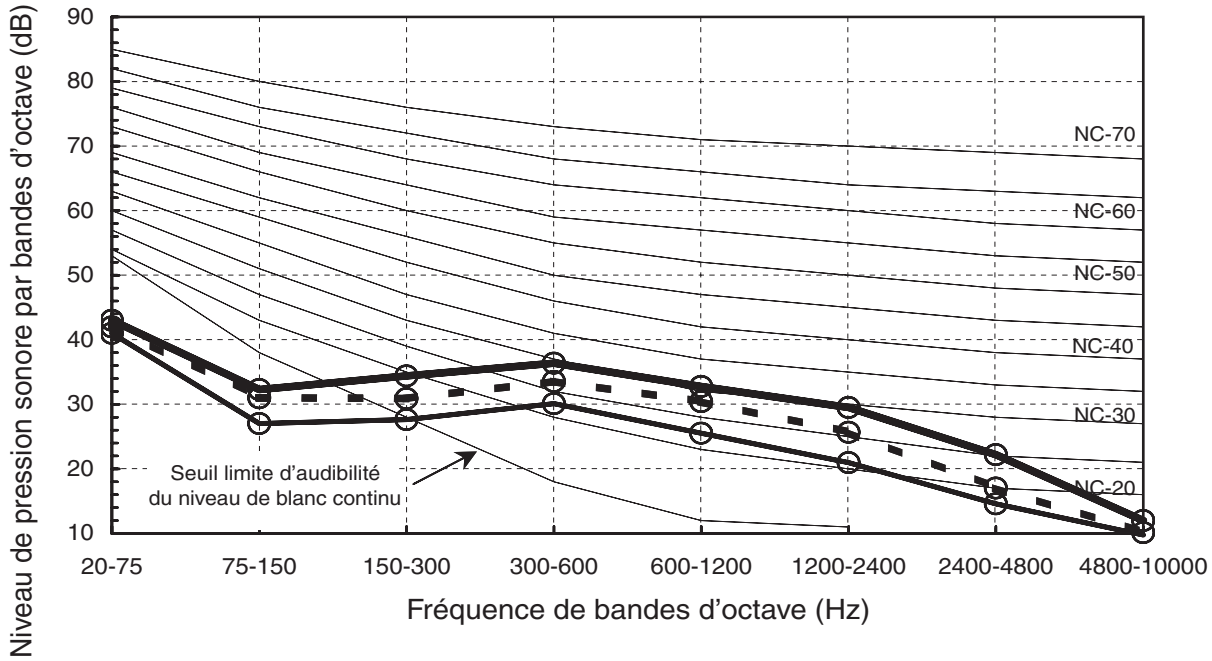
MMK-AP0072H

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	35	32	29



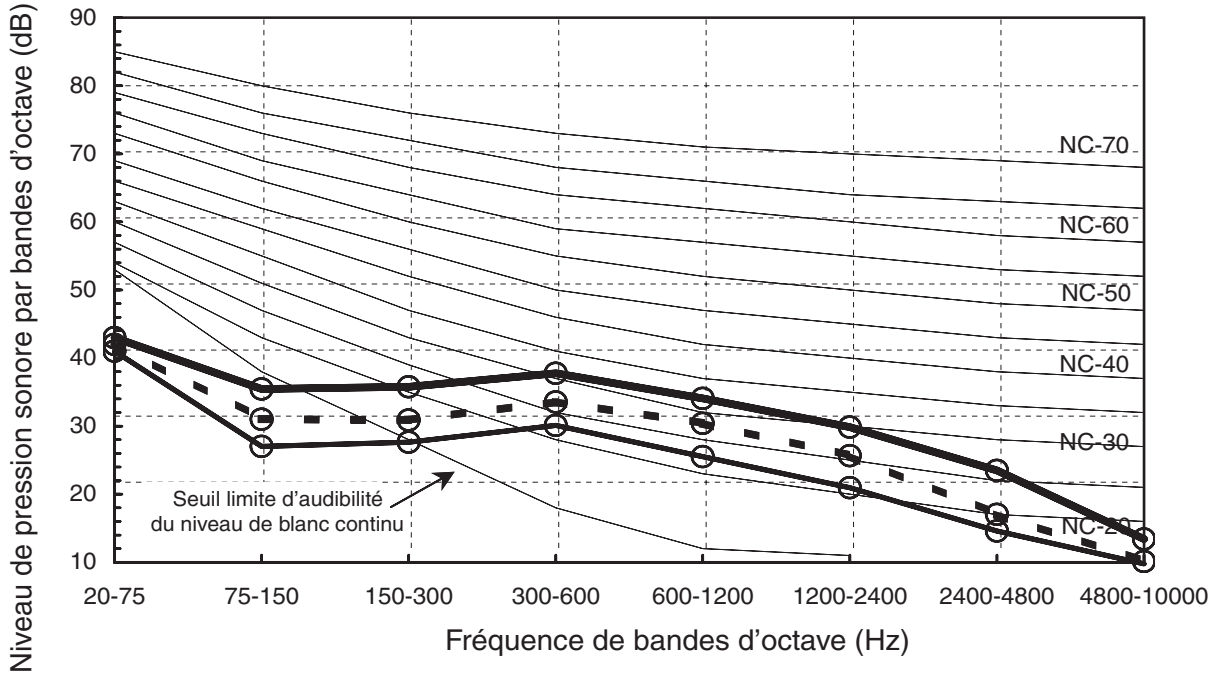
MMK-AP0092H

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	36	33	29

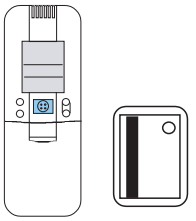
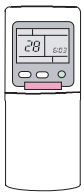


MMK-AP0122H

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	35	33	29



9. Télécommande infrarouge

		Mural (série 1)		Mural (série 2)		
		TCB-AX21E (vendu séparément)		WH-H2UE		
Vue extérieure						
Fonction		Bouton	Table des matières	Bouton	Table des matières	Remarques
Marche/Arrêt		Marche/Arrêt	OK	MARCHE/ARRET	OK	
Réglage de la temp.	AUTO.		17~27 °C		17~30 °C	
	FROID		18~30 °C		17~30 °C	
	DESHUMIDIFICATION		18~30 °C		17~30 °C	
	CHAUD		16~26 °C		17~30 °C	
Affichage des degrés Fahrenheit		-	OK	-	-	Pas d'affichage des degrés Fahrenheit
Régulation du débit d'air			3 vitesses, auto.	VENTILATEUR	5 vitesses, auto.	Commande en 5 étapes
Volet		Balayage/battements	OK	FIXE	OK	
Balayage				BALAYAGE	OK	
Mode de fonctionnement			Auto., chaud, déshumidification, froid, ventilateur	MODE	Auto., froid, déshumidification, chaud, ventilateur	Pas de réglage manuel en mode Froid seul
Mode auto à touche unique		-	-	AUTO.	Mode automatique à touche unique	Mode auto. à touche unique (mode auto, réglage de la température : 22 °C, débit d'air : Auto., battements : Auto., balayage : arrêt)
Préréglage		-	-	MEMO./ PREREGLAGE	OK	Mémorisation libre des paramètres position volet préréglé.
Montre		-	-	MONTRE	OK	
Horloge MARCHE/ARRET		REGLE	Horloge ARRET, horloge MARCHE, Horloge Répéter, intervalles de 30 minutes, 72 heures maxi.	MARCHE/ ARRET/ REGLAGE	Système d'affichage de montre, intervalles de 10 minutes, 24 heures maxi.	Disponible pour les fonctions MARCHE/ARRET simultanées
Mode ECO		-	-	ECO	OK	Horloge mode nocture avec « logique ECO »
Horloge hebdomadaire		-	-	MARCHE/ ARRET/ REGLAGE	OK	Réglage simultané et quotidien de l'horloge sur MARCHE et ARRET
Annulation de la fonction timer		CL	OK		OK	-
Mode haut rendement		-	-	HAUT RENDEMENT	OK	Commande automatique des modes de refroidissement et de chauffage rapide
Retour à la configuration initiale du filtre		Retour à la configuration initiale du filtre	OK	FILTRE	OK	-
Réinitialisation		Réinitialisation	OK	REINITIALISATION	OK	-
Contact de détection		CAPTEUR	OK	-	-	Pas de capteur de télécommande

(Remarque)

1. Le circuit de pompe à chaleur ne fonctionne pas en mode automatique. Si le mode auto. est lancé, le témoin de fonctionnement et de l'horloge de l'unité intérieure s'allument accompagnés d'un signal d'avertissement sonore. Le cas échéant, passer à l'autre mode de fonctionnement.
   (Le système de récupération d'énergie peut fonctionner en auto en combinaison avec la télécommande infrarouge).
2. La fonction commande groupée au moyen de la télécommande filaire (WH-H2UE) n'est pas disponible. En cas de mauvaise utilisation, des discordances peuvent se produire au niveau des mesures ou de l'affichage.
3. La télécommande filaire est requise pour les commandes groupées (vendue séparément).
4. Lorsque la télécommande filaire est connectée à l'unité murale, deux télécommandes avec filaires (WH-H2UE) peuvent être utilisées. Le cas échéant, la dernière commande enfoncée est effectuée.
5. Lorsque l'unité est contrôlée au sein d'un groupe par l'intermédiaire d'une commande filaire, les fonctions « Horloge ECO » et « Haut rendement » ne sont pas opérationnelles.

TOSHIBA

Oct. 2005

Données techniques

Unité gainable extra-plate

Unité intérieure

MMD-AP0071SPH
MMD-AP0091SPH
MMD-AP0121SPH
MMD-AP0151SPH
MMD-AP0181SPH

MMD-AP0071SPH(SH)-C
MMD-AP0091SPH (SH)-C
MMD-AP0121SPH (SH)-C
MMD-AP0151SPH (SH)-C
MMD-AP0181SPH (SH)-C

MMD-AP0071SPH-K
MMD-AP0091SPH-K
MMD-AP0121SPH-K
MMD-AP0151SPH-K
MMD-AP0181SPH-K

Table des matières

1. Caractéristiques techniques
2. Caractéristiques électriques
3. Dimensions
4. Tableau des puissances
5. Schéma électrique
6. Caractéristiques techniques du ventilateur
7. Caractéristiques sonores (courbe NC)
8. Prise d'air frais (manuel de conception)

1. Caractéristiques techniques

50Hz

Appellation		**MMD-**	**AP0071SPH**	**AP0091SPH**	**AP0121SPH**	**AP0151SPH**	**AP0181SPH**
Puissance frigorifique/calorifique		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		1 phase 50Hz 230 V (220-240 V)				
	Intensité de fonctionnement(A)		0.29	0.29	0.31	0.32	0.39
	Puissance absorbée (kW)		0.039	0.039	0.043	0.045	0.054
	Intensité au démarrage	(A)	0.51	0.51	0.54	0.56	0.68
Apparence			Tôle d'acier zinguée à chaud				
Dimensions	Hauteur	(mm)	210				
	Largeur	(mm)	845				
	profondeur	(mm)	645				
Poids total (kg)			22	22	22	23	23
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes				
Isolation sonore/thermique			Mousse en polyéthylène + mousse en polyuréthane				
Ventilateur			Ventilateur centrifuge (ventilateur Sirocco)				
Débit d'air standard	Elevé	(m^3/h)	540		600	690	780
	(moyen/bas)	(m^3/h)	470/400		520/450	600/520	680/580
Moteur		(W)	60				
Pression statique extérieure		(Pa)	6 (réglage d'usine) -16-31-46 4 étapes		5 (réglage d'usine) -15-30-45 4 étapes		4 (réglage d'usine) -14-29-44 4 étapes
	Perte de pression dans le filtre à air	(Pa)	4		5		6
Commande			Télécommande				
Filtre à air			Filtre simple standard fourni				
Liaison	Tuyau de gaz	(mm)	9.5			12.7	
	Tuyau de liquide	(mm)	6.4				
	Tuyau d'écoulement (dia. nominal en mm)		25 (tube en polychlorure de vinyle : Dia. externe 32, dia. interne 25)				
Niveau de pression sonore élevé/moyen/bas	Sous l'entrée d'air	(dB(A))	36/33/30		38/35/32	39/36/33	40/38/36
	Derrière l'entrée d'air	(dB(A))	28/26/24		29/27/25	32/30/28	33/3129
Niveau de puissance sonore		(dB(A))	51		53	54	55

* Le Niveau de pression sonore est mesuré dans les conditions de pression statique externe appliquées lors du réglage en usine.

* Le niveau acoustique est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616.

1. Caractéristiques techniques

60Hz

Appellation		**MMD-**	**AP0071SPH**	**AP0091SPH**	**AP0121SPH**	**AP0151SPH**	**AP0181SPH**
Puissance frigorifique/calorifique		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		1 phase 60Hz 220 V				
	Intensité de fonctionnement	(A)	0.27	0.27	0.30	0.31	0.37
	Puissance absorbée	(kW)	0.037	0.037	0.041	0.043	0.052
	Intensité au démarrage	(A)	0.47	0.47	0.53	0.54	0.65
Apparence			Tôle d'acier zinguée à chaud				
Dimensions	Hauteur	(mm)	210				
	Largeur	(mm)	845				
	Profondeur	(mm)	645				
Poids total		(kg)	22	22	22	23	23
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes				
Isolation sonore/thermique			Mousse en polyéthylène + mousse en polyuréthane				
Ventilateur			Ventilateur centrifuge (ventilateur Sirocco)				
Débit d'air standard	Elevé	(m^3/h)	540		600	690	780
	(moyen/bas)	(m^3/h)	470/400		520/450	600/520	680/580
Moteur		(W)	60				
Pression statique extérieure		(Pa)	6 (réglage d'usine) -16-31-46 4 étapes		5 (réglage d'usine) -15-30-45 4 étapes		4 (réglage d'usine) -14-29-44 4 étapes
	Perte de pression dans le filtre à air	(Pa)	4		5		6
Commande			Télécommande				
Filtre à air			Filtre simple standard fourni				
Liaison	Tuyau de gaz	(mm)	9.5			12.7	
	Tuyau de liquide	(mm)	6.4				
	Tuyau d'écoulement	(dia. nominal en mm)	25 (tube en polychlorure de vinyle : Dia. externe 32, dia. interne 25)				
Niveau de pression sonore élevé/moyen/bas	Sous l'entrée d'air	(dB(A))	36/33/30		38/35/32	39/36/33	40/38/36
	Derrière l'entrée d'air	(dB(A))	28/26/24		29/27/25	32/30/28	33/31/29
Niveau de puissance sonore		(dB(A))	51		53	54	55

* Le Niveau de pression sonore est mesuré dans les conditions de pression statique externe appliquées lors du réglage en usine.

* Le niveau acoustique est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616.

1. Caractéristiques techniques

Modèle pour la Chine

Appellation		**MMD-**	**AP0071SPH-C**	**AP0091SPH-C**	**AP0121SPH-C**	**AP0151SPH-C**	**AP0181SPH-C**
Puissance frigorifique/calorifique		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		1 phase 50Hz 220 V				
	Intensité de fonctionnement	(A)	0.29	0.29	0.31	0.32	0.39
	Puissance absorbée	(kW)	0.039	0.039	0.043	0.045	0.054
	Intensité au démarrage	(A)	0.51	0.51	0.54	0.56	0.68
Apparence			Tôle d'acier zinguée à chaud				
Dimensions	Hauteur	(mm)	210				
	Largeur	(mm)	845				
	Profondeur	(mm)	645				
Poids total		(kg)	22	22	22	23	23
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes				
Isolation sonore/thermique			Mousse en polyéthylène + mousse en polyuréthane				
Ventilateur			Ventilateur centrifuge (ventilateur Sirocco)				
Débit d'air standard	Elevé	(m^3/h)	540		600	690	780
	(moyen/bas)	(m^3/h)	470/400		520/450	600/520	680/580
Moteur		(W)	60				
Pression statique extérieure		(Pa)	10 (réglage d'usine) -20-35-50 4 étapes				
Commande			Télécommande				
Filtre à air			Non fourni				
Liaison	Tuyau de gaz	(mm)	9.5			12.7	
	Tuyau de liquide	(mm)	6.4				
	Tuyau d'écoulement	(dia. nominal en mm)	25 (tube en polychlorure de vinyle : Dia. externe 32, dia. interne 25)				
Niveau de pression sonore élevé/moyen/bas	Sous l'entrée d'air	(dB(A))	36/33/30		38/35/32	39/36/33	40/38/36
	Derrière l'entrée d'air	(dB(A))	28/26/24		29/27/25	32/30/28	33/31/29

* Le Niveau de pression sonore est mesuré dans les conditions de pression statique externe appliquées lors du réglage en usine.

* Le niveau acoustique est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616.

1. Caractéristiques techniques

Modèle pour la Chine

Appellation		**MMD-**	**AP0071SH-C**	**P0091SH-C**	**AP0121SH-C**	**AP0151SH-C**	**AP0181SH-C**
Puissance frigorifique/calorifique		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		1 phase 50Hz 220 V				
	Intensité de fonctionnement(A)		0.26	0.26	0.27	0.28	0.35
	Puissance absorbée	(kW)	0.027	0.027	0.031	0.033	0.042
	Intensité au démarrage	(A)	0.46	0.46	0.47	0.49	0.61
Apparence			Tôle d'acier zinguée à chaud				
Dimensions	Hauteur	(mm)	210				
	Largeur	(mm)	845				
	Profondeur	(mm)	645				
Poids total		(kg)	22	22	22	23	23
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes				
Isolation sonore/thermique			Mousse en polyéthylène + mousse en polyuréthane				
Ventilateur			Ventilateur centrifuge (ventilateur Sirocco)				
Débit d'air standard	Elevé	(m^3/h)	540		600	690	780
	(moyen/bas)	(m^3/h)	470/400		520/450	600/520	680/580
Moteur		(W)	60				
Pression statique extérieure		(Pa)	10 (réglage d'usine) -20-35-50 4 étapes				
Commande			Télécommande				
Filtre à air			Non fourni				
Liaison	Tuyau de gaz	(mm)	9.5			12.7	
	Tuyau de liquide	(mm)	6.4				
	Tuyau d'écoulement	(dia. nominal en mm)	20 (tube en polychlorure de vinyle : Dia. externe 26, dia. interne 20)				
Niveau de pression sonore élevé/moyen/bas	Sous l'entrée d'air	(dB(A))	36/33/30		38/35/32	39/36/33	40/38/36
	Derrière l'entrée d'air	(dB(A))	28/26/24		29/27/25	32/30/28	33/31/29

1. Caractéristiques techniques

60Hz

Appellation		**MMD-**	**AP0071SPH-K**	**AP0091SPH-K**	**AP0121SPH-K**	**AP0151SPH-K**	**AP0181SPH-K**
Puissance frigorifique/calorifique		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		1 phase 60Hz 220 V				
	Intensité de fonctionnement(A)		0.27	0.27	0.30	0.31	0.37
	Puissance absorbée	(kW)	0.037	0.037	0.041	0.043	0.052
	Intensité au démarrage	(A)	0.47	0.47	0.53	0.54	0.65
Apparence			Tôle d'acier zinguée à chaud				
Dimensions	Intensité de fonctionnement(A)		210				
	Largeur	(mm)	845				
	Profondeur	(mm)	645				
Poids total (kg)			22	22	22	23	23
Echangeur de chaleur			Tube à ailettes				
Isolation sonore/thermique			Mousse en polyéthylène + mousse en polyuréthane				
Ventilateur			Ventilateur centrifuge (ventilateur Sirocco)				
Débit d'air standard	Elevé	(m^3/h)	540		600	690	780
	(moyen/bas)	(m^3/h)	470/400		520/450	600/520	680/580
Moteur (W)			60				
Pression statique extérieure		(Pa)	6 (réglage d'usine) -16-31-46 4 étapes		5 (réglage d'usine) -15-30-45 4 étapes		4 (réglage d'usine) -14-29-44 4 étapes
	Perte de pression dans le filtre à air	(Pa)	4		5		6
Commande			Télécommande				
Filtre à air			Filtre simple standard fourni				
Liaison	Tuyau de gaz	(mm)	9.5			12.7	
	Tuyau de liquide	(mm)	6.4				
	Tuyau d'écoulement	(dia. nominal en mm)	25 (tube en polychlorure de vinyle : Dia. externe 32, dia. interne 25)				
Niveau de pression sonore élevé/moyen/bas	Sous l'entrée d'air	(dB(A))	36/33/30		38/35/32	39/36/33	40/38/36
	Derrière l'entrée d'air	(dB(A))	28/26/24		29/27/25	32/30/28	33/31/29

* Le Niveau de pression sonore est mesuré dans les conditions de pression statique externe appliquées lors du réglage en usine.

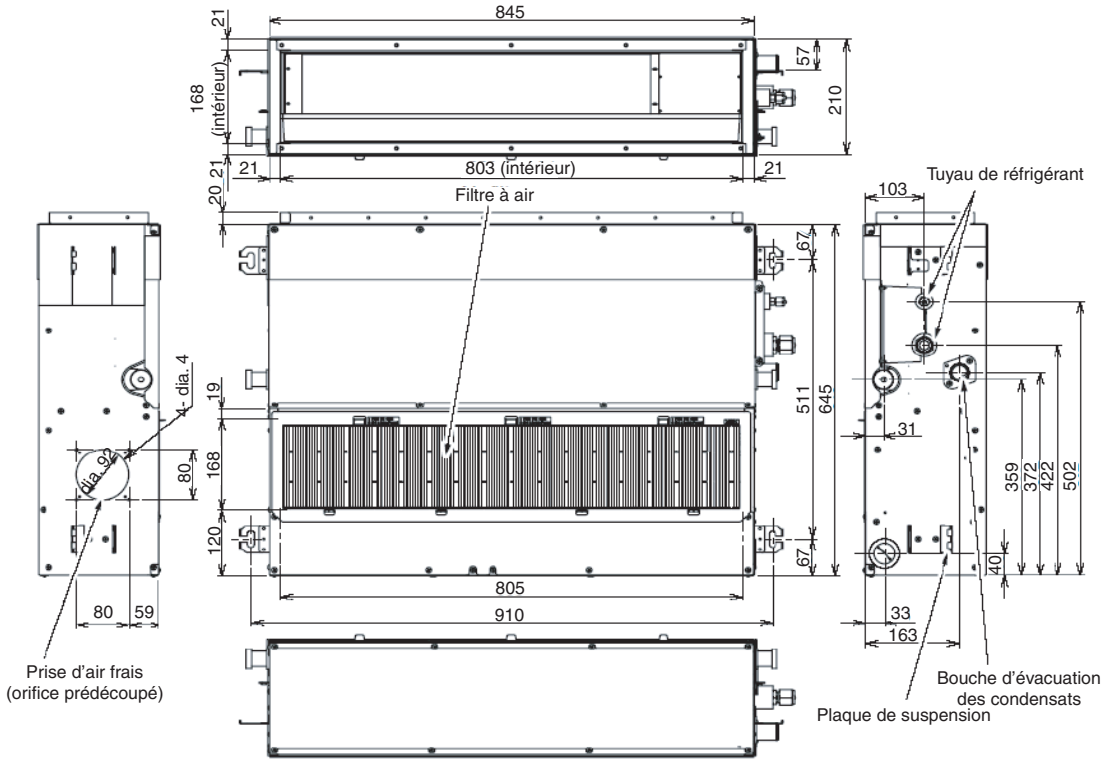
* Le niveau acoustique est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616.

2. Caractéristiques du courant électrique

Type	Modèle	Tension nominale	Gamme de tensions		Moteur de ventilateur		Alimentation électrique	
		(V-Ph-Hz)	Mini.	Maxi.	kW	FLA	MCA	MOCP
S-MMS (50Hz)	MMD-AP0071SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.35	0.44	15
	MMD-AP0091SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.35	0.44	15
	MMD-AP0121SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.37	0.47	15
	MMD-AP0151SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.38	0.48	15
	MMD-AP0181SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.47	0.59	15
S-MMS (60Hz)	MMD-AP0071SPH	220-1-60	198	264	0.060	0.32	0.41	15
	MMD-AP0091SPH	220-1-60	198	264	0.060	0.32	0.41	15
	MMD-AP0121SPH	220-1-60	198	264	0.060	0.36	0.45	15
	MMD-AP0151SPH	220-1-60	198	264	0.060	0.37	0.47	15
	MMD-AP0181SPH	220-1-60	198	264	0.060	0.44	0.56	15
S-HRM	MMD-AP0071SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.35	0.44	15
	MMD-AP0091SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.35	0.44	15
	MMD-AP0121SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.37	0.47	15
	MMD-AP0151SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.38	0.48	15
	MMD-AP0181SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.47	0.59	15

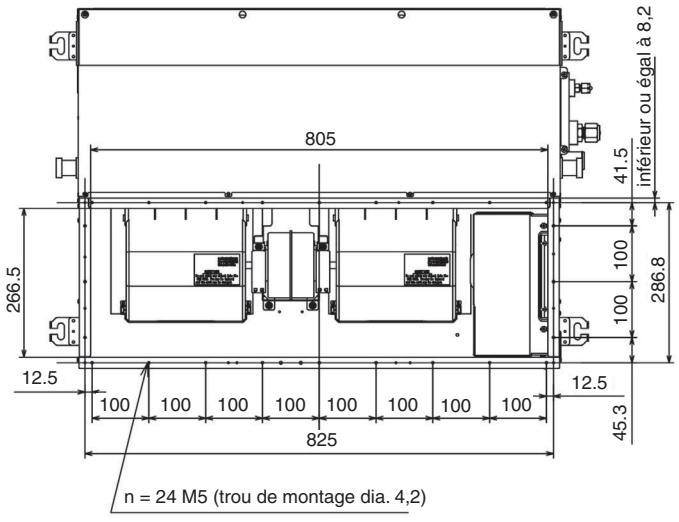
3. Dimensions

MMD-AP0071SPH(-K), AP0091SPH(-K), AP0121SPH(-K), AP0151SPH(-K), AP0181SPH(-K)

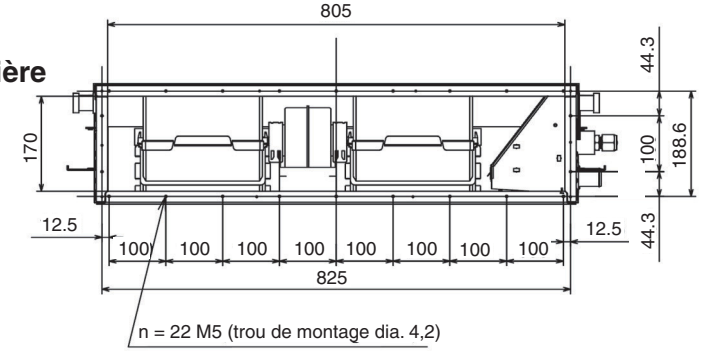


Bride de raccordement de la prise d'air (non fournie)

Vue de dessous



Vue arrière

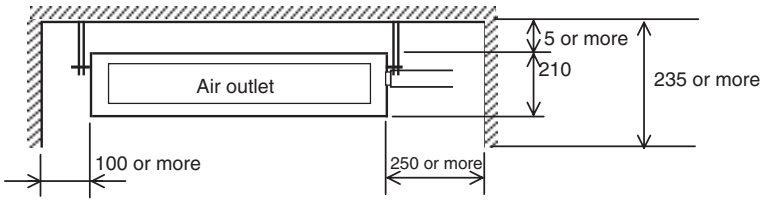


- **Télécommande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Télécommande simplifié**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application pour temporisateur hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

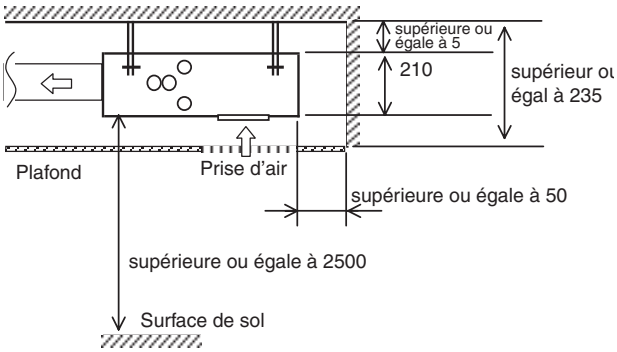
3. Dimensions

Espace de repose

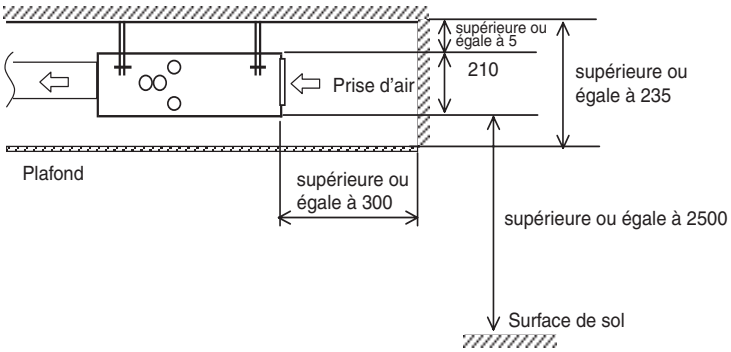
(longueur : mm)



Sous l'entrée d'air

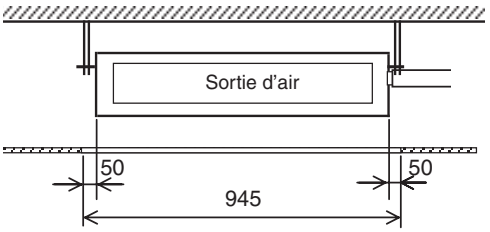


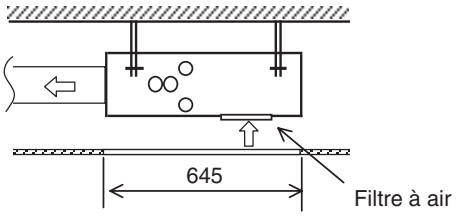
Derrière l'entrée d'air



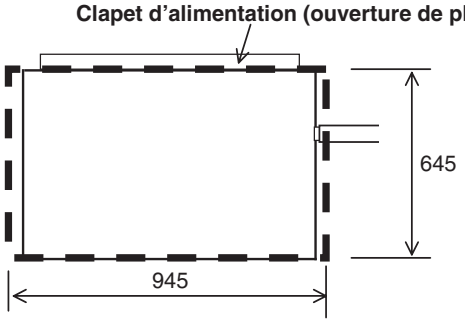
Espace réservé à l'entretien

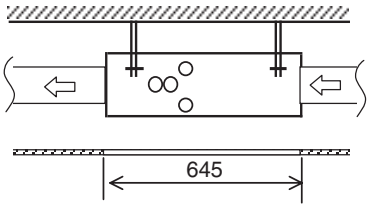
(longueur : mm)



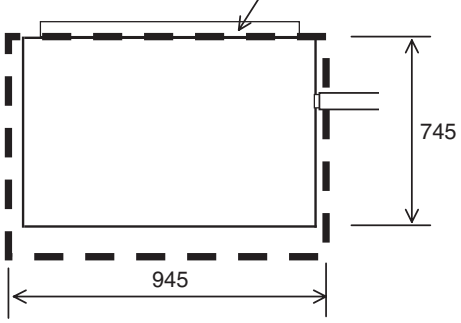


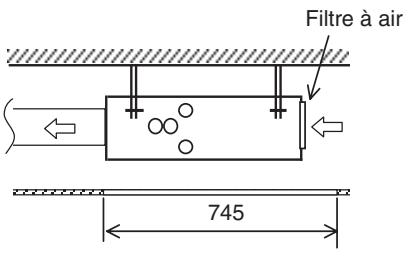
Clapet d'alimentation (ouverture de plafond)





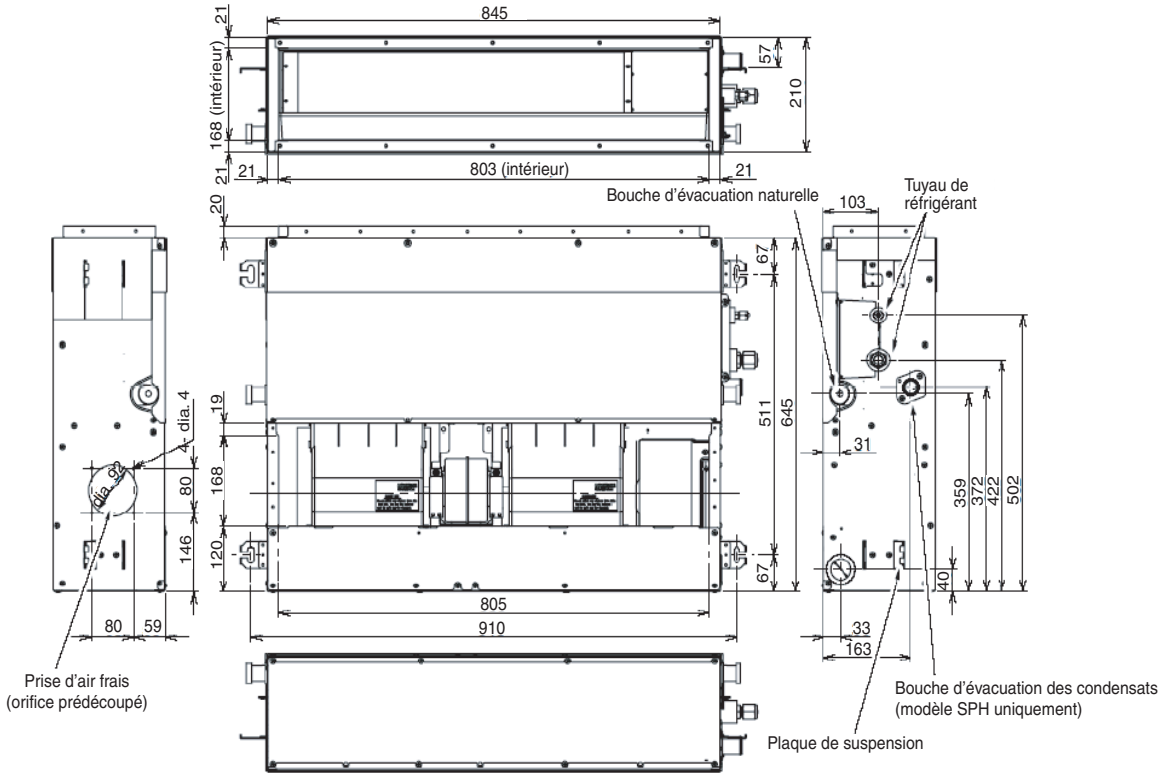
Clapet d'alimentation (ouverture de plafond)





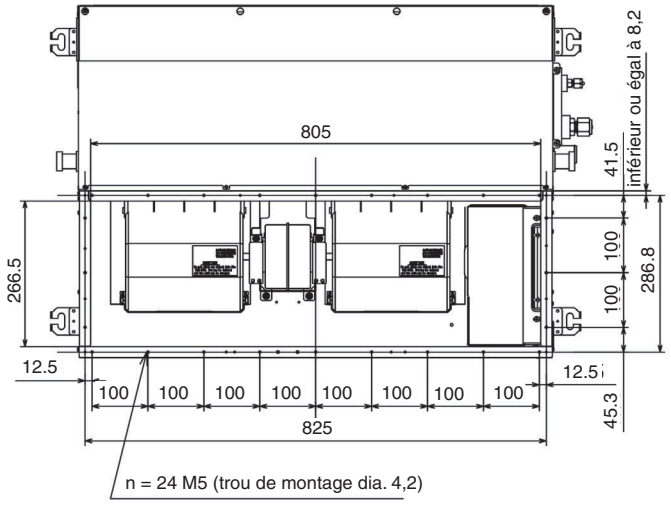
3. Dimensions

MMD-AP007SPH-C, AP0091SPH-C, AP0121SPH-C, AP0151SPH-C, AP0181SPH-C, MMD-AP0071SH-C, AP0091SH-C, AP0121SH-C, AP0151SH-C, AP0181SH-C

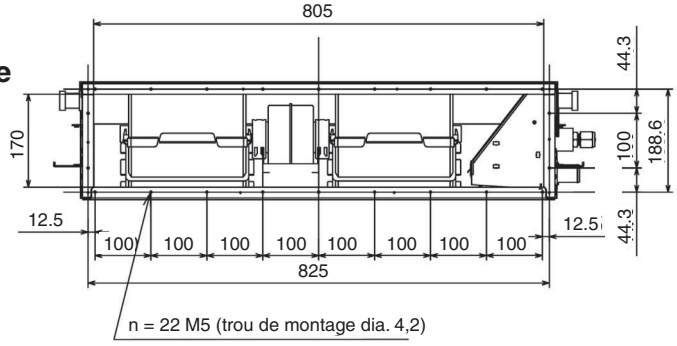


Bride de raccordement de la prise d'air (non fournie)

Vue de dessous



Vue arrière



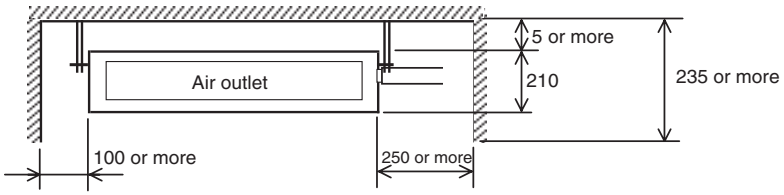
- **Télécommande filaire**
  RBC-AMT21E
  RBC-AMT31E
- **Télécommande simplifié**
  RBC-AS21E
  RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
  TCB-AX21E
  TCB-AX21E2
- **Application pour temporisateur hebdomadaire**
  RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

3. Dimensions

Espace de repose

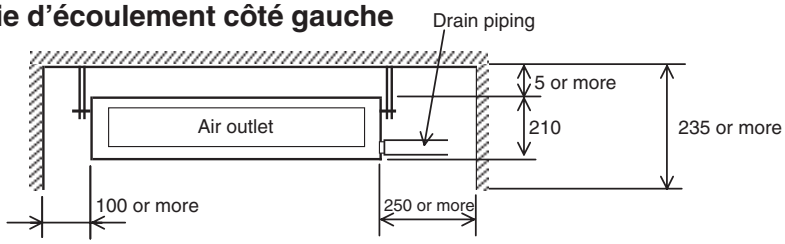
(longueur : mm)

MMD-AP0071SPH-C, MMD-AP0091SPH-C, MMD-AP0121SPH-C, MMD-AP0151SPH-C, MMD-AP0181SPH-C

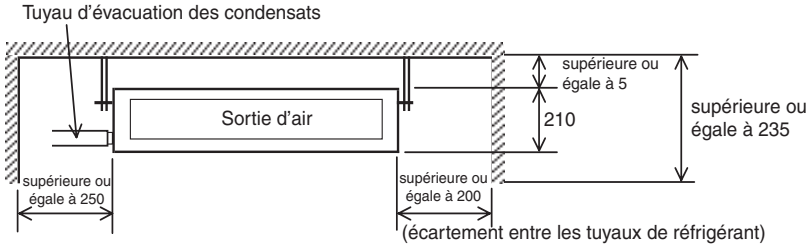


MMD-AP0071SH-C, MMD-AP0091SH-C, MMD-AP0121SH-C, MMD-AP0151SH-C, MMD-AP0181SH-C

Tuyauterie d'écoulement côté gauche

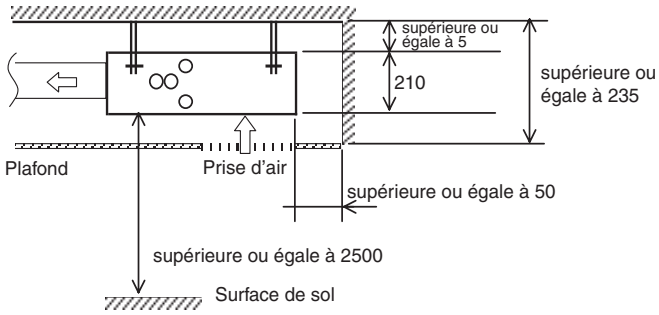


Tuyauterie d'écoulement côté droit

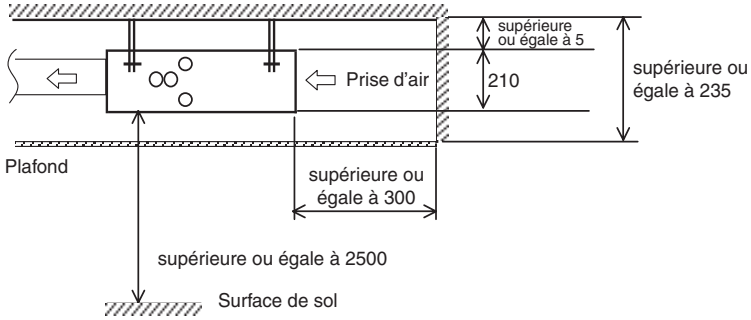

Tuyau d'évacuation des condensats
supérieure ou égale à 5
Sortie d'air
210
supérieure ou égale à 235
supérieure ou égale à 250
supérieure ou égale à 200
(écartement entre les tuyaux de réfrigérant)

MMD-AP0071SPH-C, MMD-AP0091SPH-C, MMD-AP0121SPH-C, MMD-AP0151SPH-C, MMD-AP0181SPH-C
MMD-AP0071SH-C, MMD-AP0091SH-C, MMD-AP0121SH-C, MMD-AP0151SH-C, MMD-AP0181SH-C

Sous l'entrée d'air



Derrière l'entrée d'air

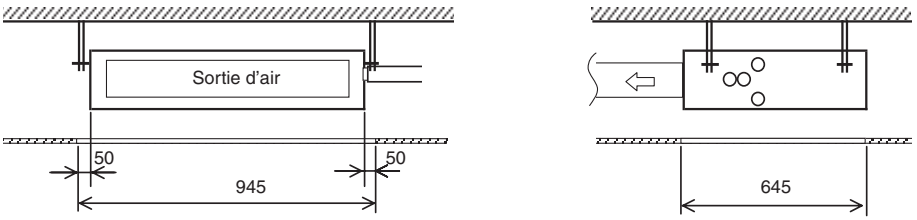


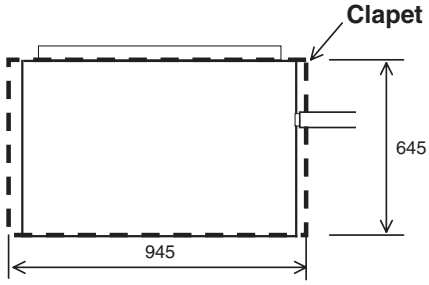
3. Dimensions

Espace réservé à l'entretien

(longueur : mm)

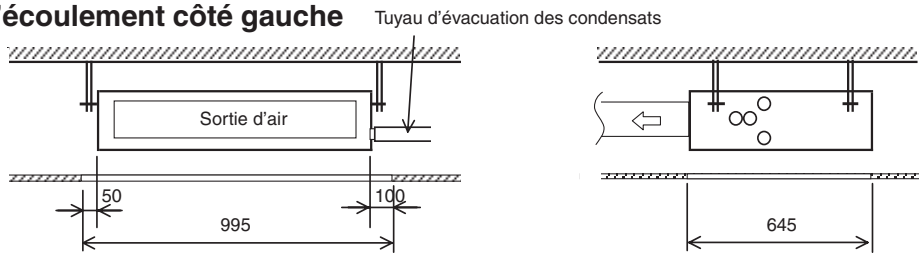
MMD-AP0071SPH-C, MMD-AP0091SPH-C, MMD-AP0121SPH-C, MMD-AP0151SPH-C, MMD-AP0181SPH-C

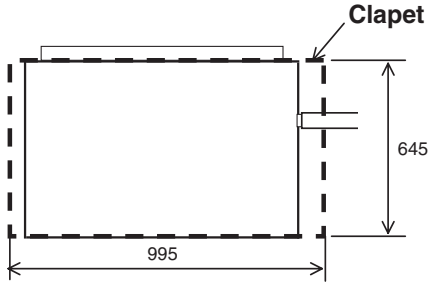




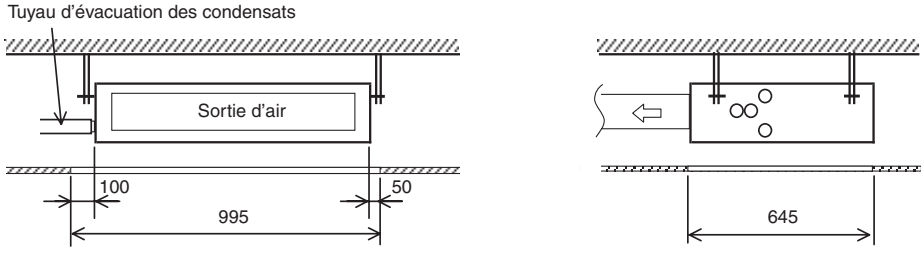
MMD-AP0071SH-C, MMD-AP0091SH-C, MMD-AP0121SH-C, MMD-AP0151SH-C, MMD-AP0181SH-C

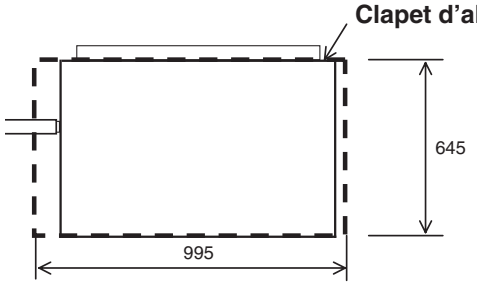
Tuyauterie d'écoulement côté gauche





Tuyauterie d'écoulement côté droit





4. Tableau des capacités sensibles

▌Type à conduits Slim (MMD-AP***SPH)

TC : Puissance totale [kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Taille de l'unité	Temp. de l'air extérieur CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0CWB		16.0CWB		18.0CWB		19.0CWB		20.0CWB		22.0CWB		24.0CWB	
		20CDB		23CDB		26CDB		27CDB		28CDB		30CDB		32CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	12.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	14.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	16.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	18.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	20.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	21.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	23.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	25.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	27.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	29.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	31.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	33.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	35.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	37.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7
	39.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.6
009	10.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	12.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	14.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	16.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	18.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	20.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	21.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	23.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	25.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	27.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	29.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	31.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	33.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	35.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	37.0	2.2	1.8	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0
	39.0	2.2	1.8	2.4	1.9	2.6	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	1.9
012	10.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	12.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	14.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	16.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	18.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	20.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	21.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	23.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	25.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	27.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	29.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	31.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	33.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	35.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	37.0	2.9	2.1	3.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.4	4.0	2.3
	39.0	2.8	2.1	3.1	2.2	3.3	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.3	3.9	2.3

4. Tableau des capacités sensibles

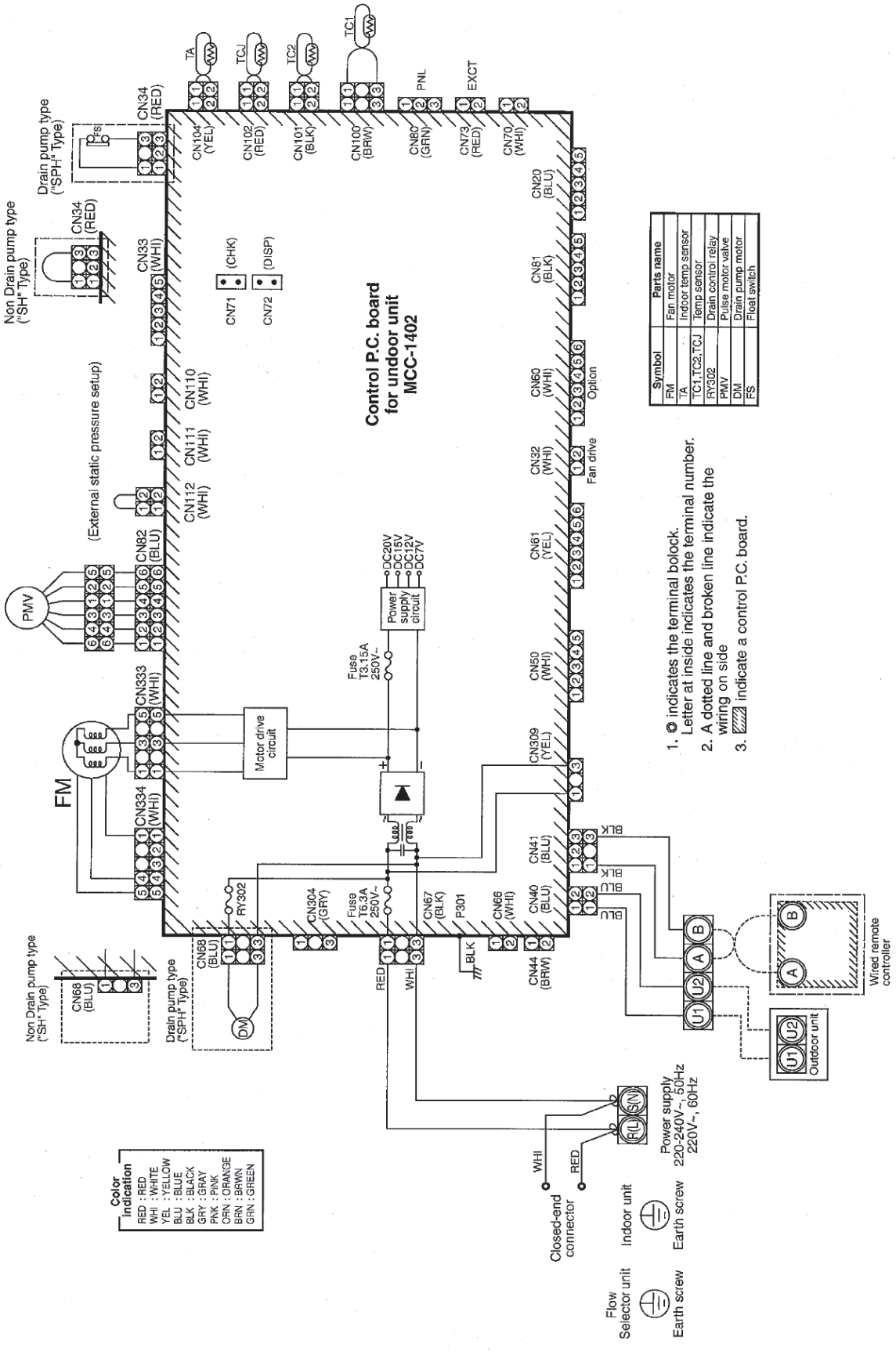
Type à conduits Slim (MMD-AP***SPH)

TC : Puissance totale [kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Taille de l'unité	Temp. de l'air extérieur CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0CWB		16.0CWB		18.0CWB		19.0CWB		20.0CWB		22.0CWB		24.0CWB	
		20CDB		23CDB		26CDB		27CDB		28CDB		30CDB		32CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
015	10.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	12.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	14.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	16.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	18.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	20.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	21.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	23.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	25.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	27.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	29.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	31.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	33.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	35.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	37.0	3.6	2.7	4.0	2.9	4.2	3.1	4.4	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	5.0	3.0
	39.0	3.5	2.7	3.8	2.8	4.1	3.0	4.2	3.0	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	2.9
018	10.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	12.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	14.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	16.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	18.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	20.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	21.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	23.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	25.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	27.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	29.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	31.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	33.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	35.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	37.0	4.5	3.3	4.9	3.6	5.3	3.8	5.4	3.8	5.6	3.8	5.9	3.7	6.2	3.7
	39.0	4.3	3.3	4.8	3.5	5.1	3.7	5.3	3.7	5.4	3.7	5.7	3.6	6.0	3.6

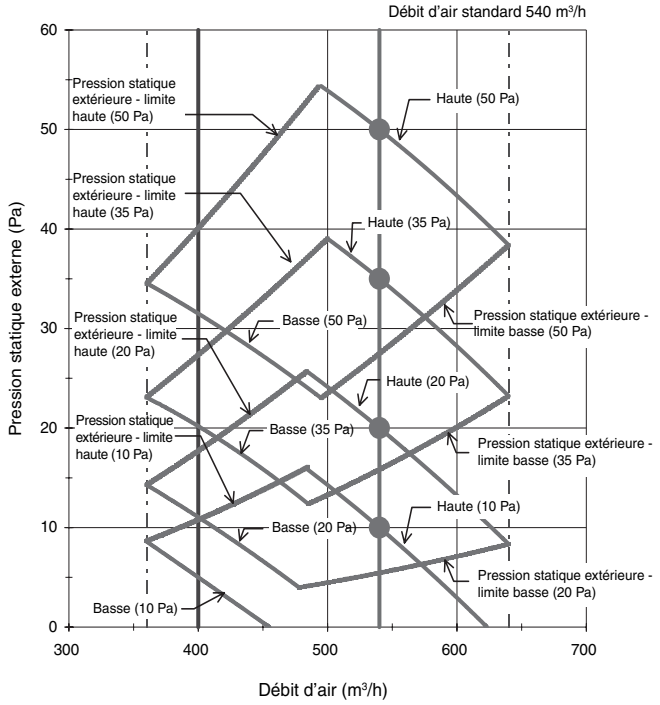
5. Schéma électrique

MMD-AP0071SPH(SH), AP0091SPH(SH), AP0121SPH(SH), AP0151SPH(SH), AP0181SPH(SH)

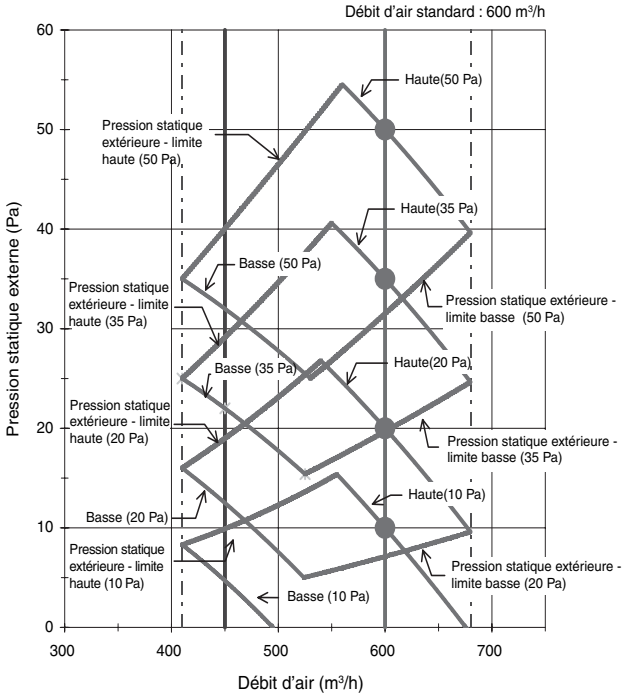


6. Caractéristiques techniques du ventilateur

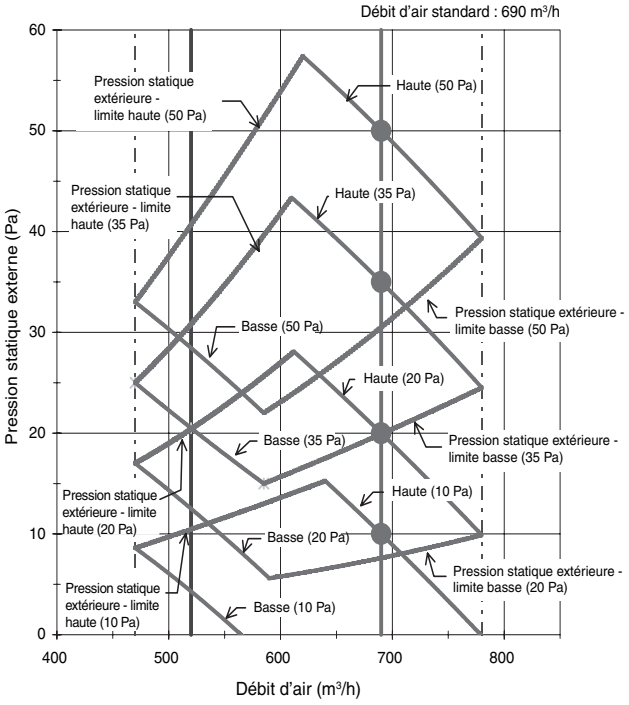
MMD-AP0071SPH
MMD-AP0091SPH


Débit d'air standard 540 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Haute (35 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Haute (20 Pa)
Basse (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (10 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Haute (10 Pa)
Basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Basse (10 Pa)

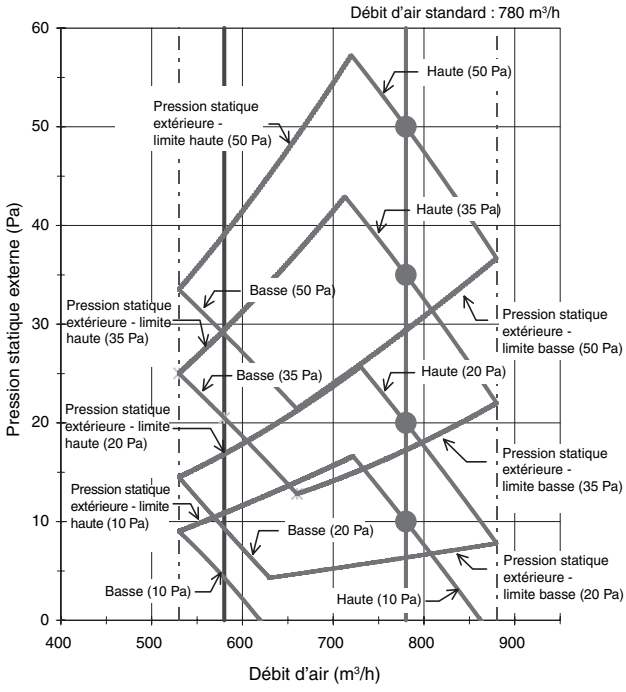
MMD-AP0121SPH


Débit d'air standard : 600 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)
Haute(50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Haute(35 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Basse (35 Pa)
Haute(20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Haute(10 Pa)
Basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (10 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Basse (10 Pa)

MMD-AP0151SPH


Débit d'air standard : 690 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Haute (35 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Haute (20 Pa)
Basse (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Haute (10 Pa)
Basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (10 Pa)
Basse (10 Pa)

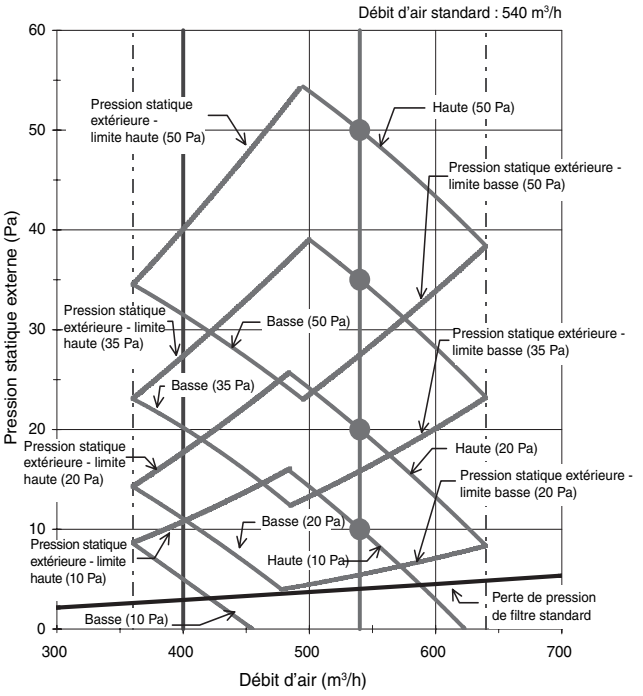
MMD-AP0181SPH


Débit d'air standard : 780 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)
Haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Haute (35 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Basse (35 Pa)
Haute (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (10 Pa)
Basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Basse (10 Pa)
Haute (10 Pa)

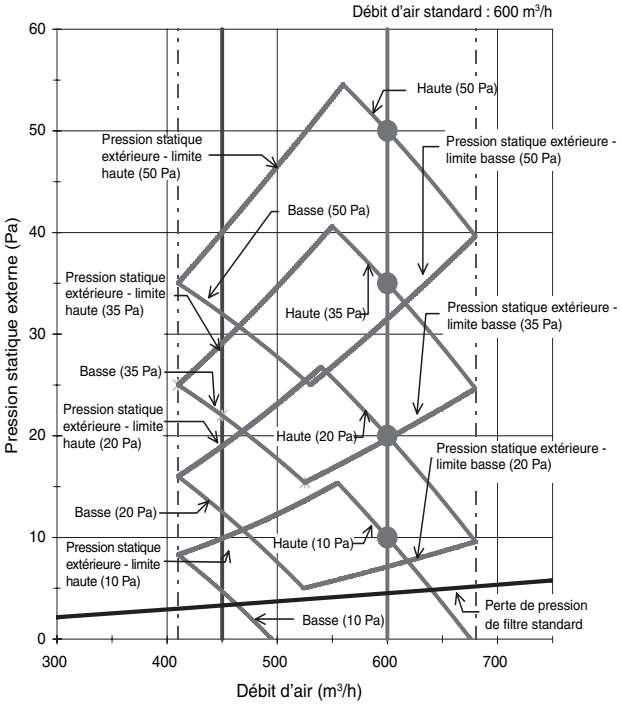
6. Caractéristiques techniques du ventilateur

(filtre fourni)

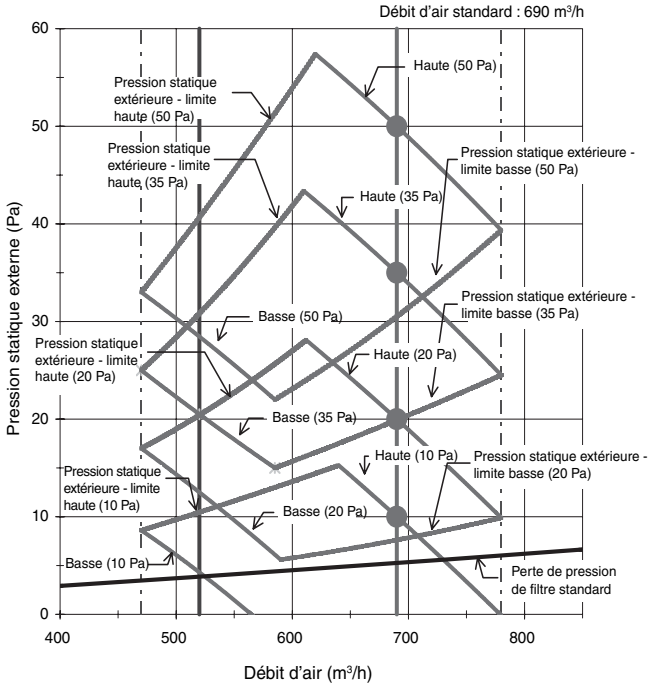
MMD-AP0071SPH
MMD-AP0091SPH


Débit d'air standard : 540 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Basse (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Haute (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (10 Pa)
Haute (10 Pa)
Basse (10 Pa)
Perte de pression de filtre standard

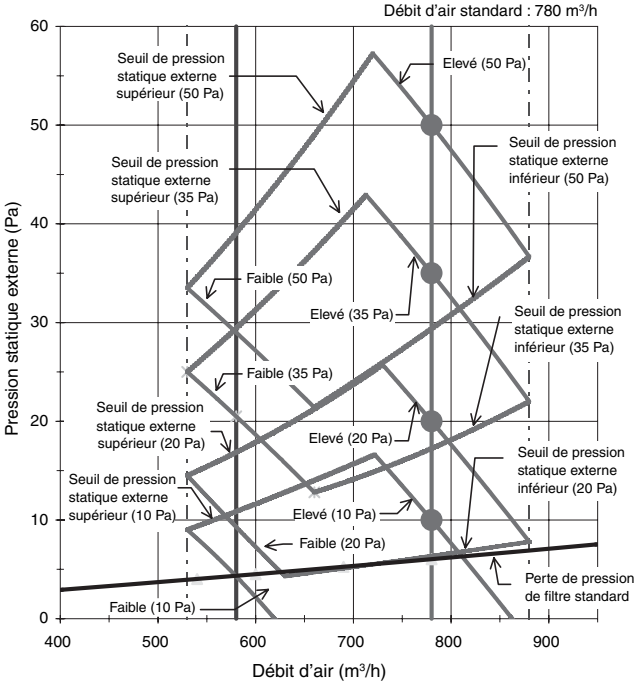
MMD-AP0121SPH


Débit d'air standard : 600 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)
Haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Haute (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Basse (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Haute (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (10 Pa)
Haute (10 Pa)
Basse (10 Pa)
Perte de pression de filtre standard

MMD-AP0151SPH


Débit d'air standard : 690 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)
Haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Haute (35 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Haute (20 Pa)
Basse (35 Pa)
Haute (10 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (10 Pa)
Basse (20 Pa)
Basse (10 Pa)
Perte de pression de filtre standard

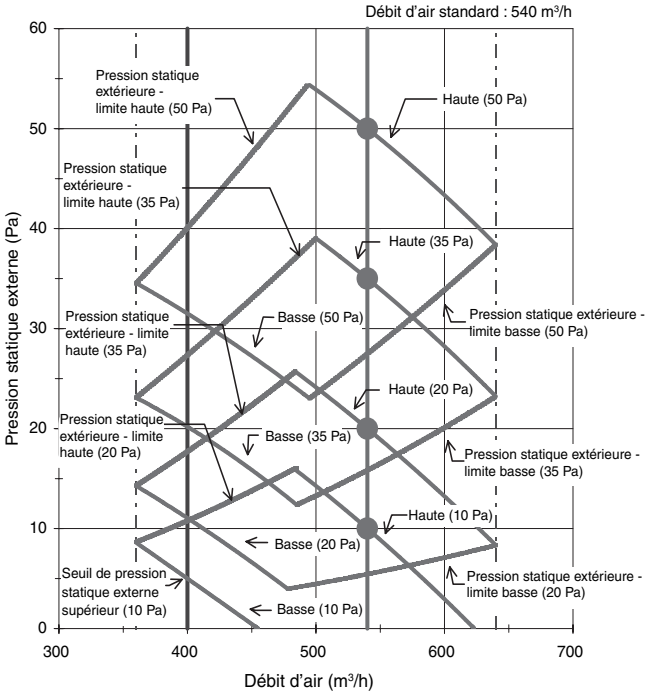
MMD-AP0181SPH


Débit d'air standard : 780 m³/h
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)
Seuil de pression statique externe supérieur (50 Pa)
Elevé (50 Pa)
Seuil de pression statique externe inférieur (50 Pa)
Seuil de pression statique externe supérieur (35 Pa)
Faible (50 Pa)
Elevé (35 Pa)
Seuil de pression statique externe inférieur (35 Pa)
Faible (35 Pa)
Seuil de pression statique externe supérieur (20 Pa)
Elevé (20 Pa)
Seuil de pression statique externe supérieur (10 Pa)
Seuil de pression statique externe inférieur (20 Pa)
Elevé (10 Pa)
Faible (20 Pa)
Faible (10 Pa)
Perte de pression de filtre standard

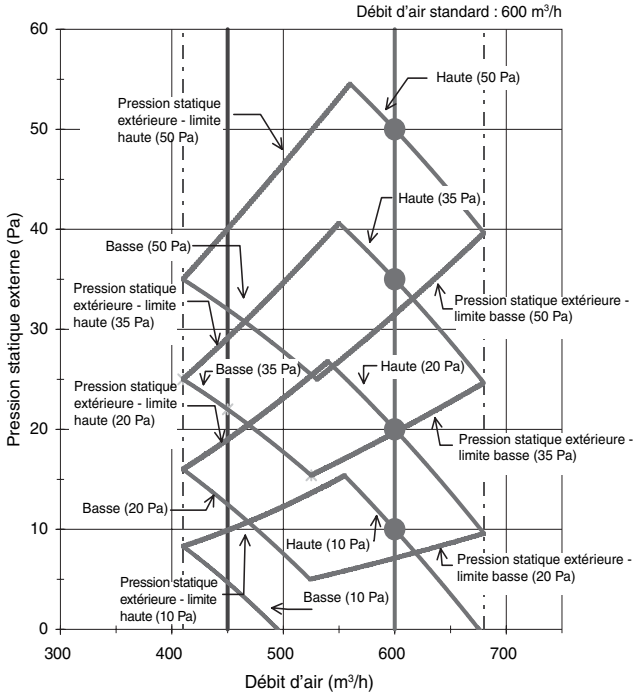
6. Caractéristiques techniques du ventilateur

Modèle pour la CHINE (filtre fourni)

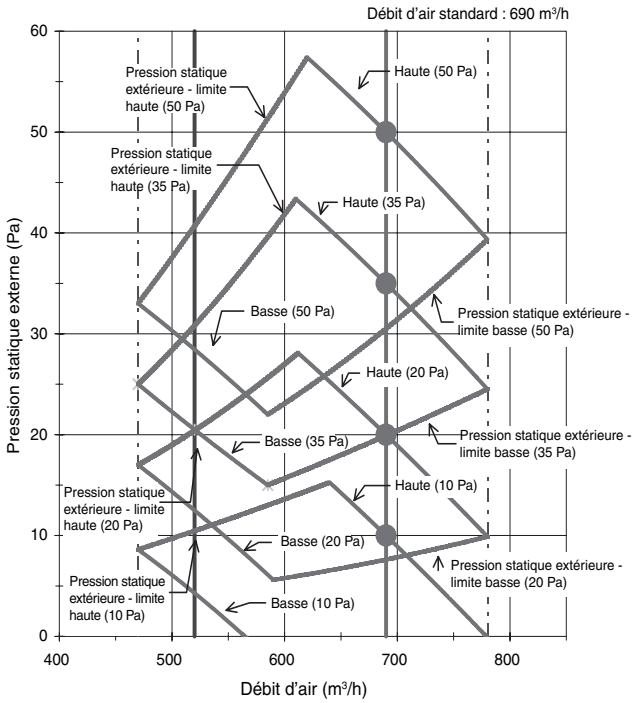
MMD-AP0071SPH-C, SH-C
MMD-AP0091SPH-C, SH-C


Débit d'air standard : 540 m³/h
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Haute (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Haute (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Basse (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Haute (10 Pa)
Basse (20 Pa)
Seuil de pression statique externe supérieur (10 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Basse (10 Pa)
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)

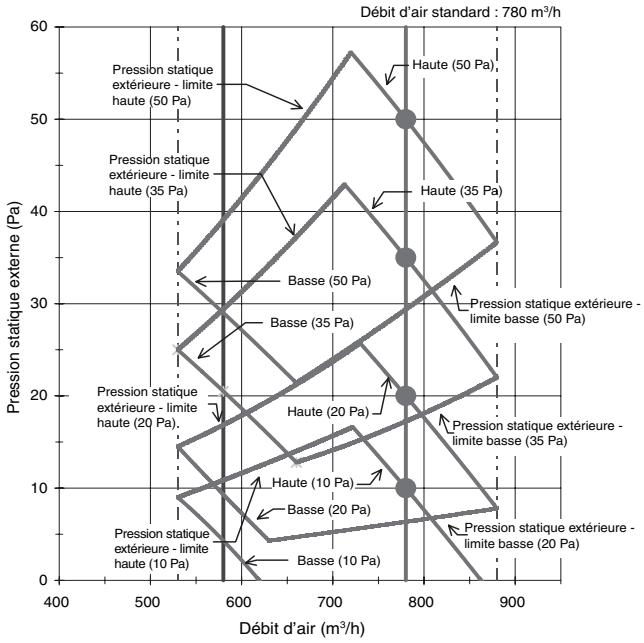
MMD-AP0121SPH-C, SH-C


Débit d'air standard : 600 m³/h
Haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Haute (35 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Basse (35 Pa)
Haute (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Basse (20 Pa)
Haute (10 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (10 Pa)
Basse (10 Pa)
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)

MMD-AP0151SPH-C, SH-C


Débit d'air standard : 690 m³/h
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Haute (35 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Haute (20 Pa)
Basse (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Haute (10 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (10 Pa)
Basse (10 Pa)
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)

MMD-AP0181SPH-C, SH-C

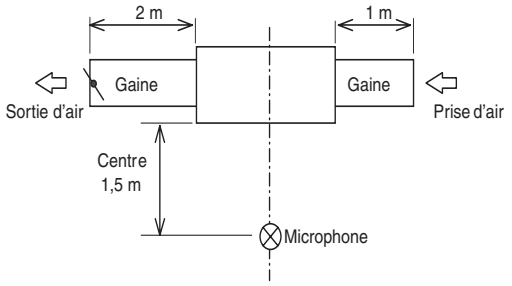

Débit d'air standard : 780 m³/h
Pression statique extérieure - limite haute (50 Pa)
Haute (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (35 Pa)
Haute (35 Pa)
Basse (50 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (50 Pa)
Basse (35 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (20 Pa)
Haute (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (35 Pa)
Haute (10 Pa)
Basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite basse (20 Pa)
Pression statique extérieure - limite haute (10 Pa)
Basse (10 Pa)
Pression statique externe (Pa)
Débit d'air (m³/h)

7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0071SPH/SH
MMD-AP0091SPH/SH

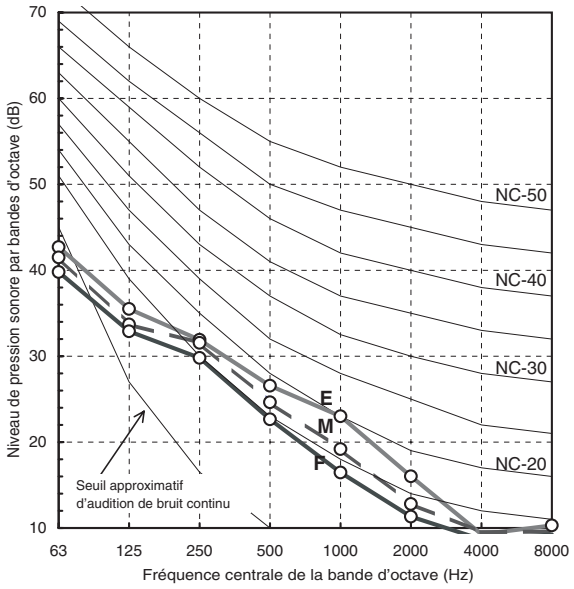
Points de mesure

Prise d'air arrière



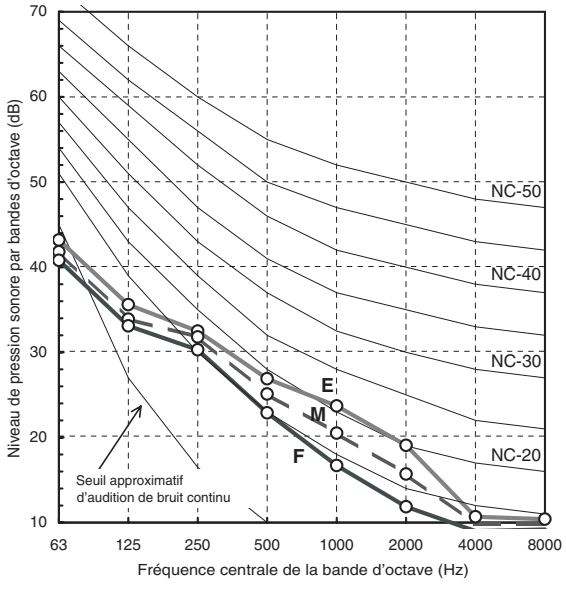
Pression statique extérieure 10 Pa

Position ventillateur	E	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	28	26	24



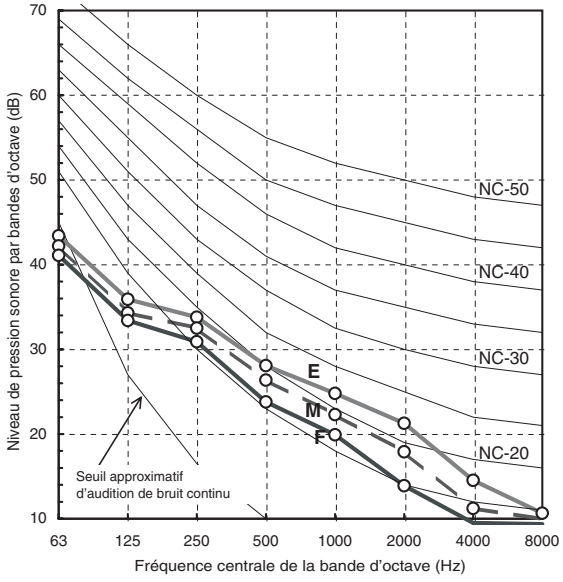
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventillateur	E	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	29	27	25



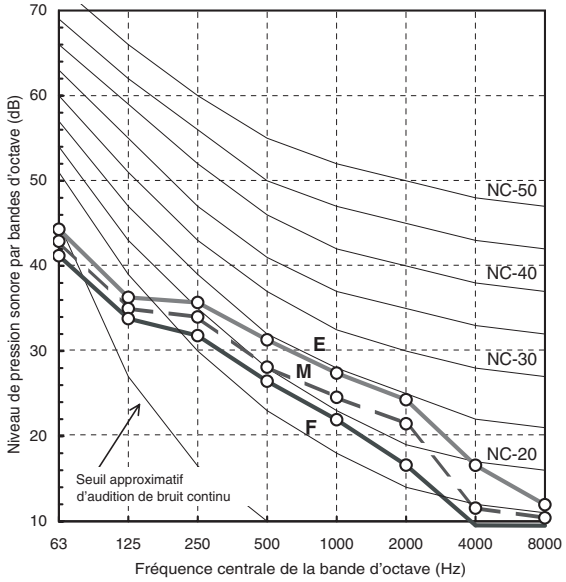
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventillateur	E	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	30	28	26



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventillateur	E	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	32	29	27

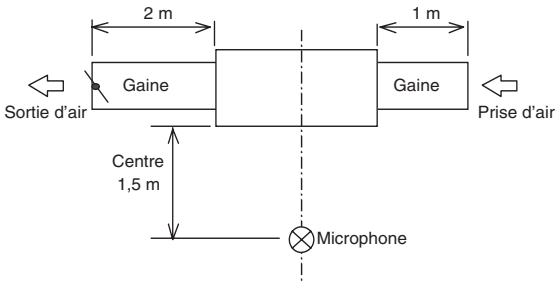


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0121SPH/SH

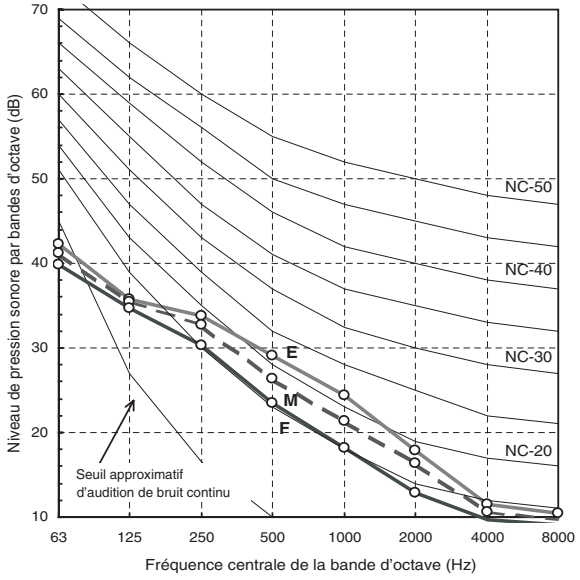
Points de mesure

Prise d'air arrière



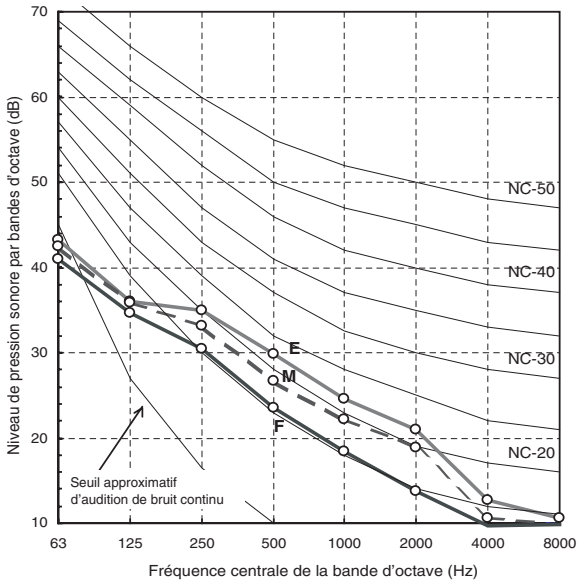
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	29	27	25



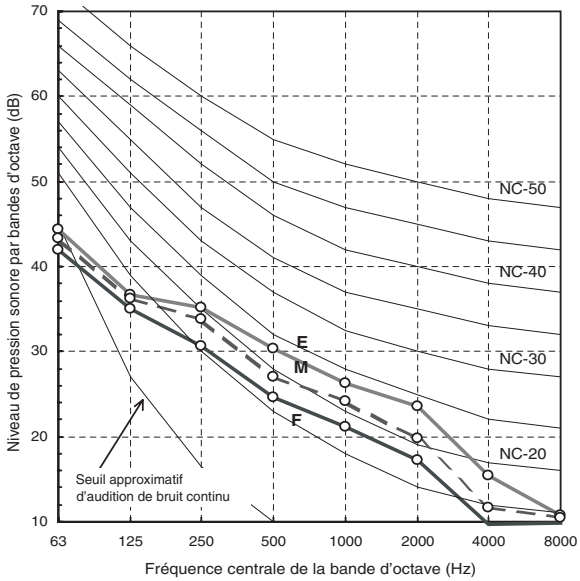
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	30	28	26



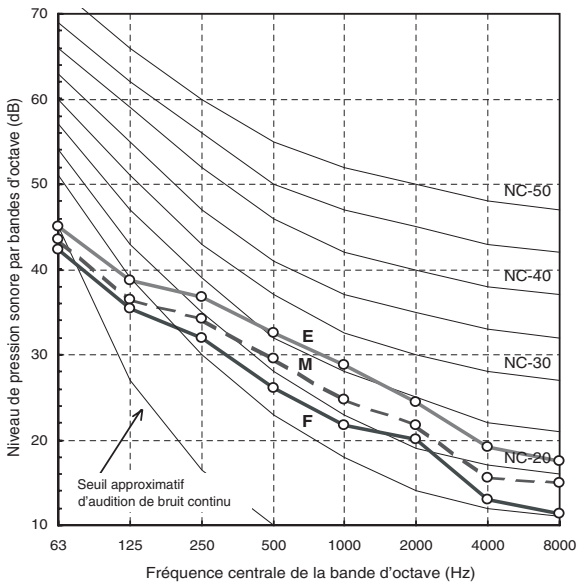
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	31	29	27



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	32	30	28

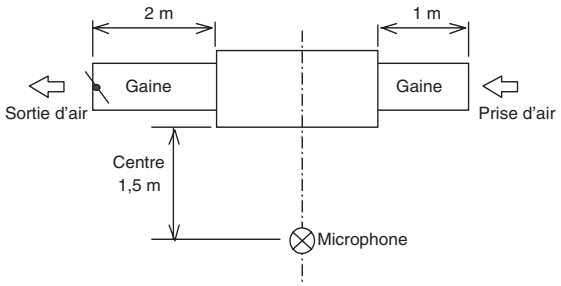


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0151SPH/SH

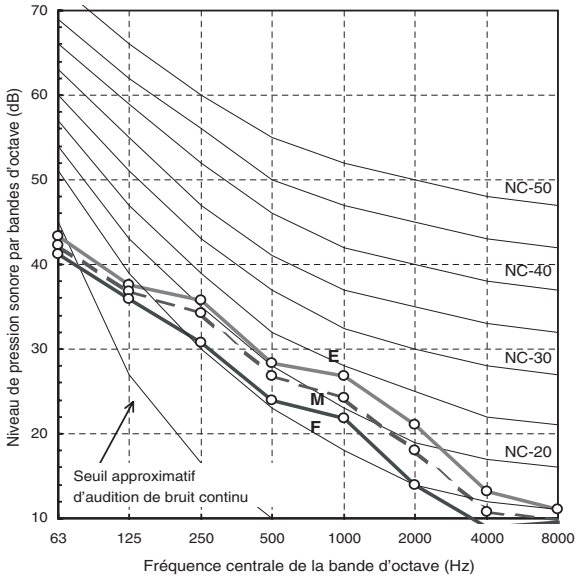
Points de mesure

Prise d'air arrière



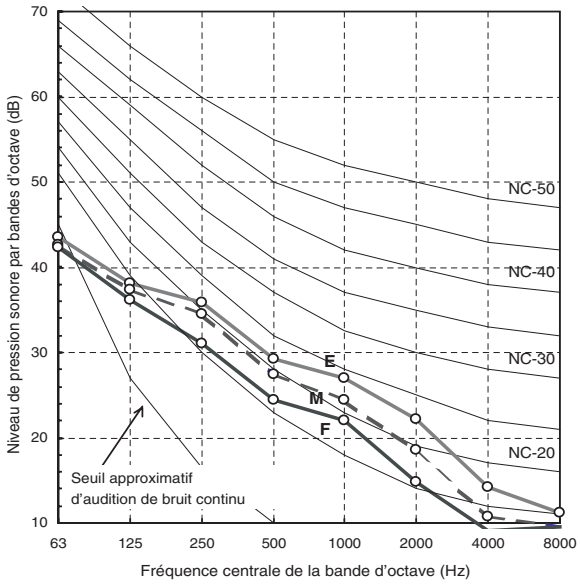
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	32	30	28



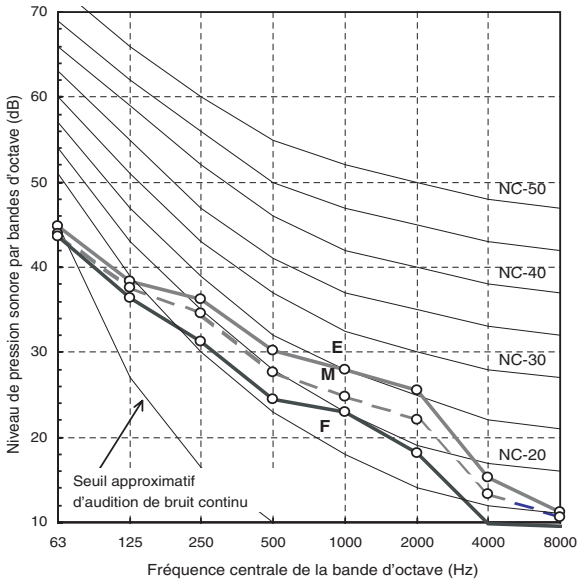
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	33	31	29



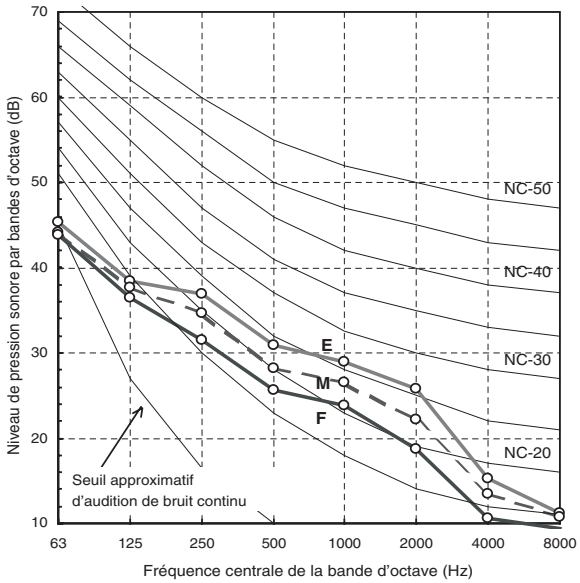
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	34	32	30



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	35	33	31

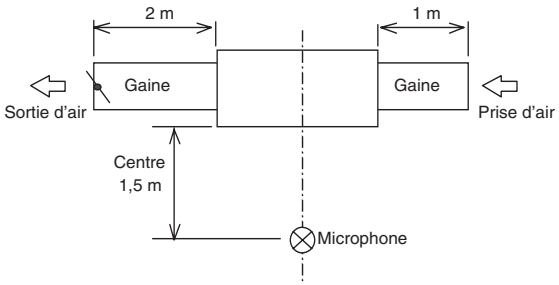


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0181SPH/SH

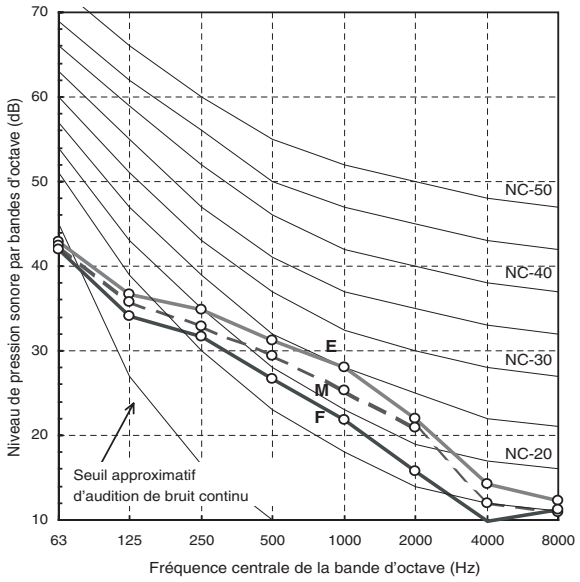
Points de mesure

Prise d'air arrière



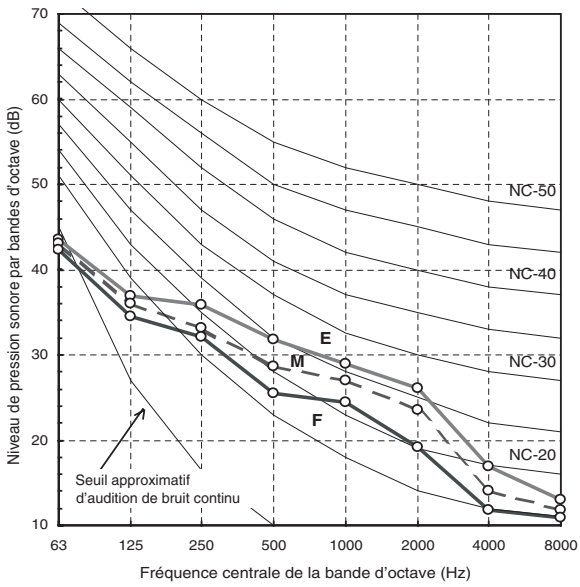
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	33	31	29



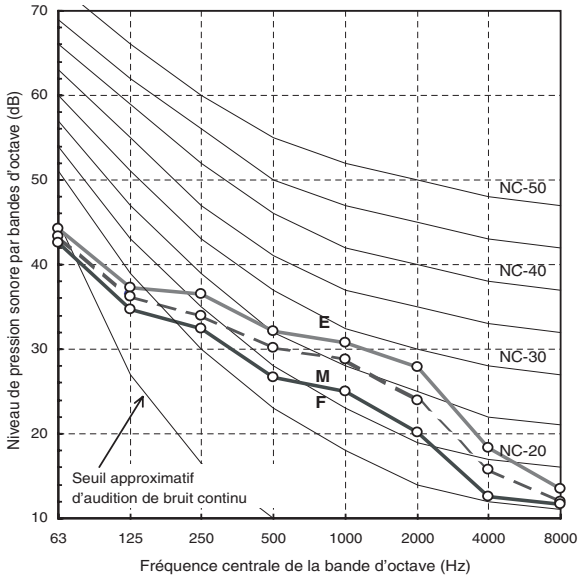
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	34	32	30



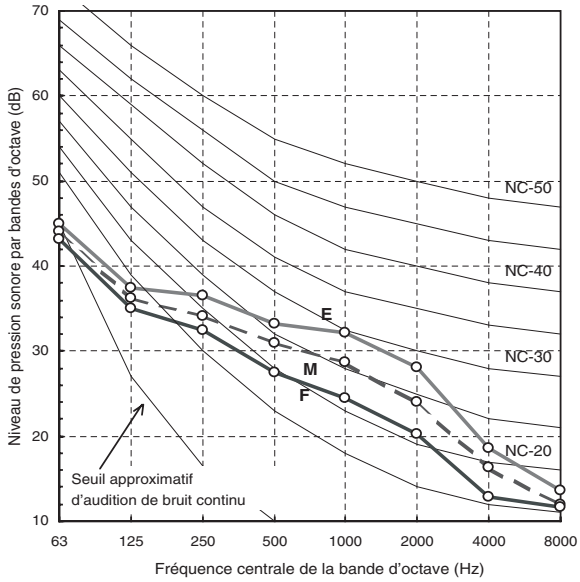
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	35	33	31



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	36	34	32

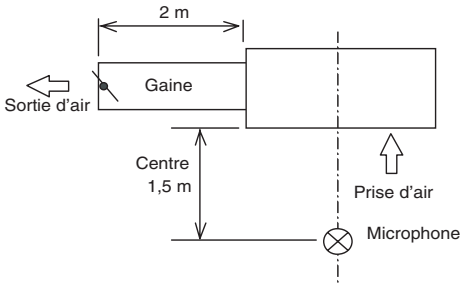


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0071SPH/SH
MMD-AP0091SPH/SH

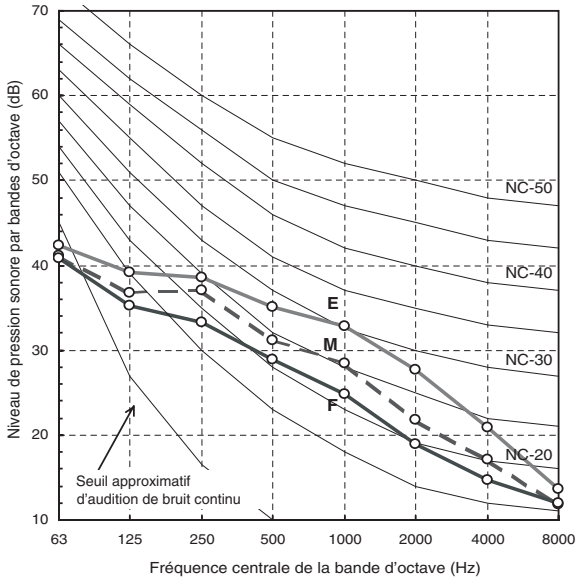
Points de mesure

Sous la prise d'air



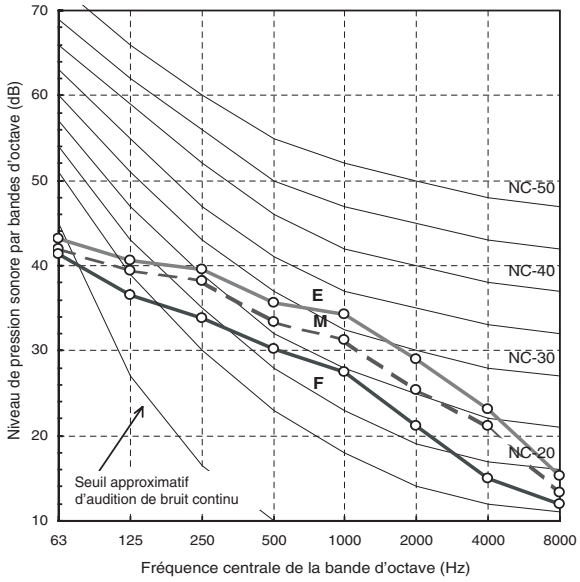
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	36	33	30



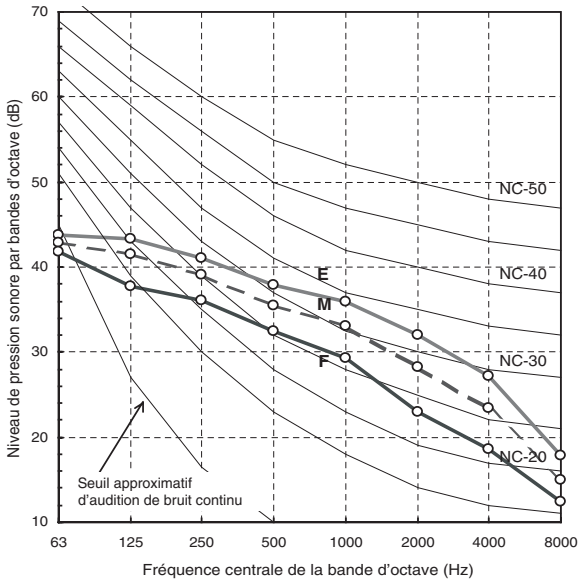
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	37	34	31



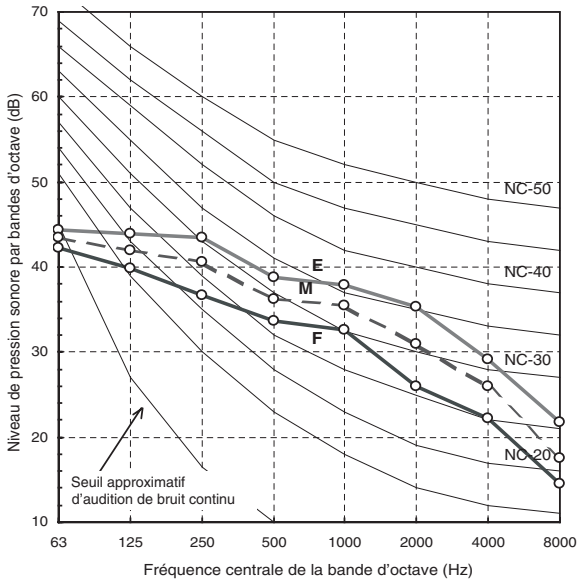
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	39	36	33



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	41	38	35

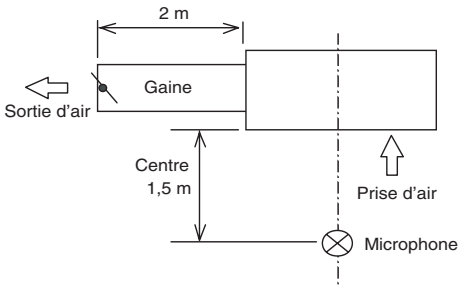


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0121SPH/SH

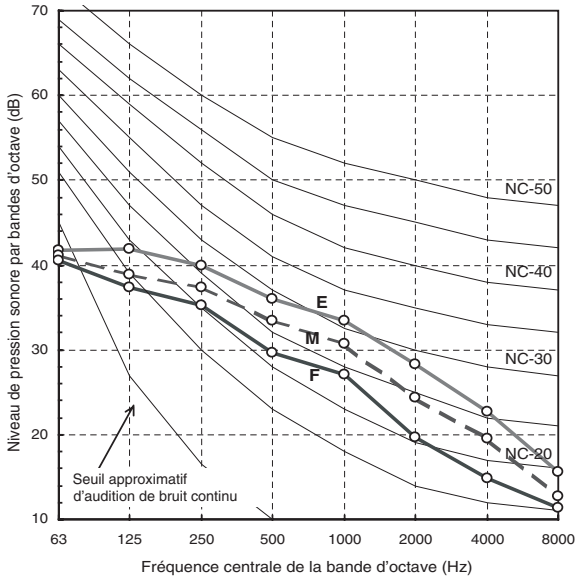
Points de mesure

Sous la prise d'air



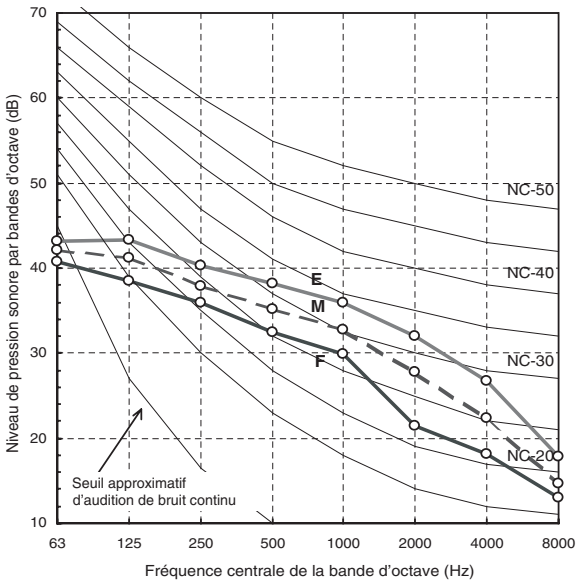
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	38	35	32



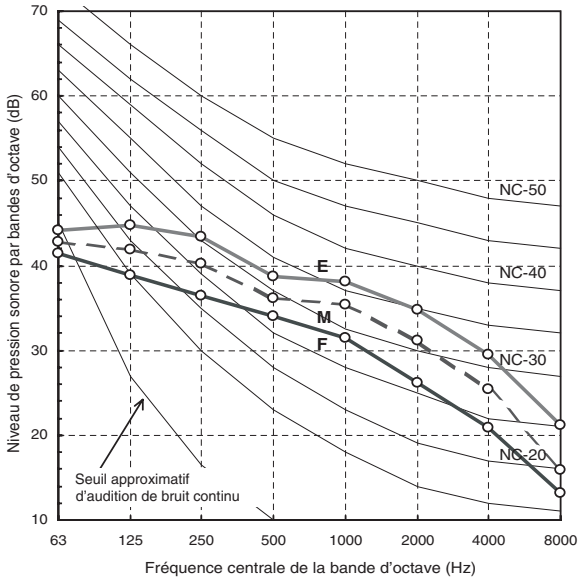
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	39	36	33



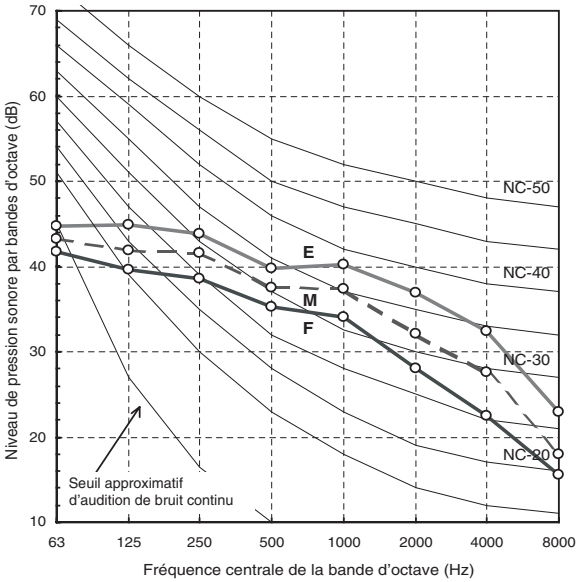
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	41	38	35



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	43	40	37

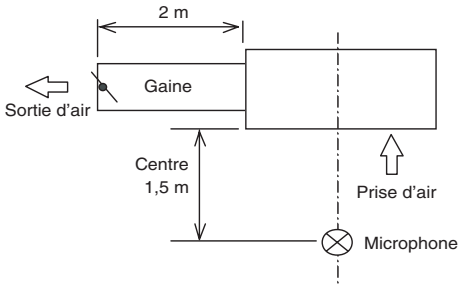


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0151SPH/SH

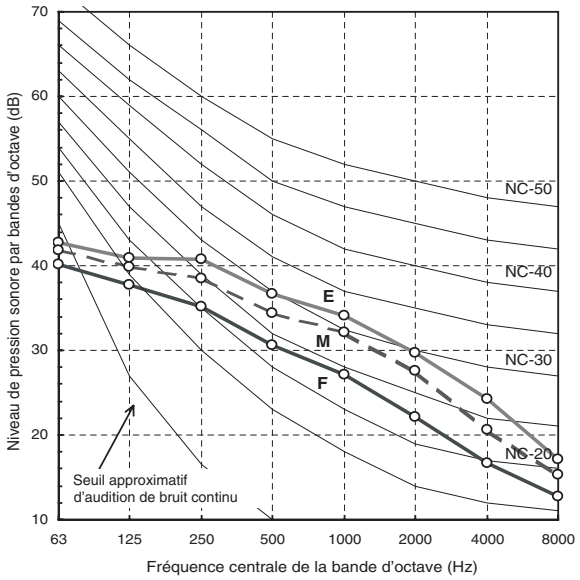
Points de mesure

Sous la prise d'air



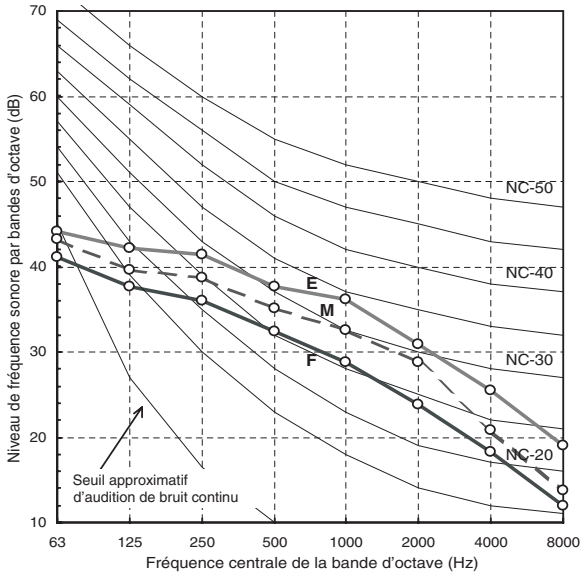
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	39	36	33



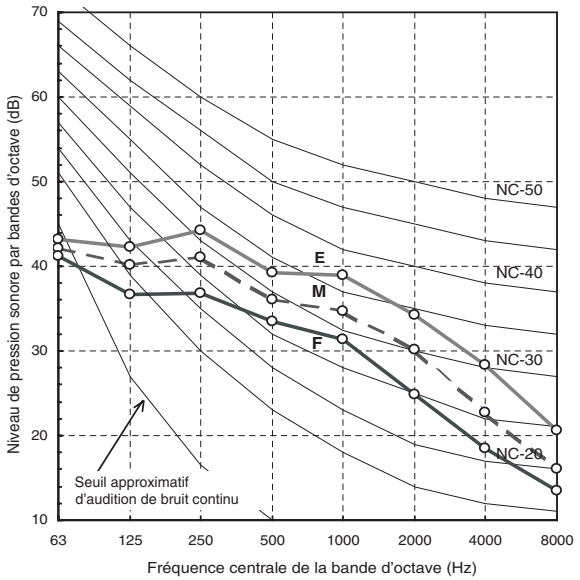
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	40	37	34



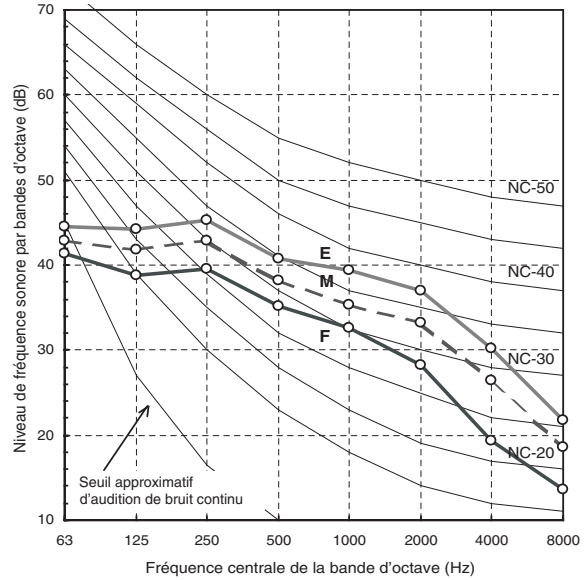
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	41	38	35



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	43	40	37

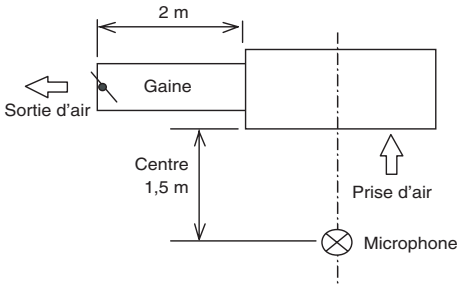


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0181SPH/SH

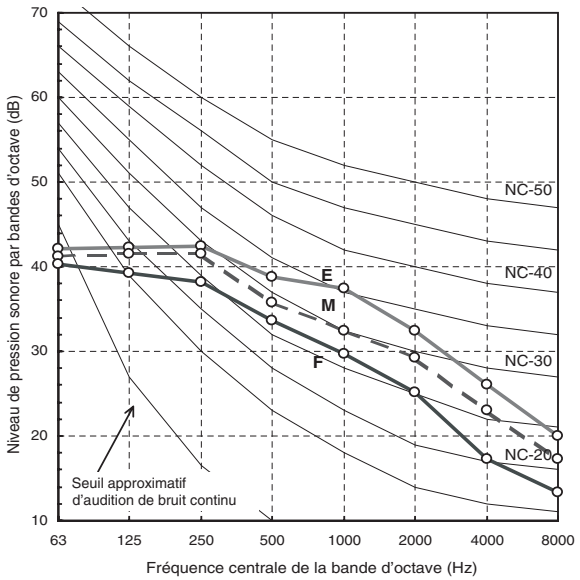
Points de mesure

Sous la prise d'air



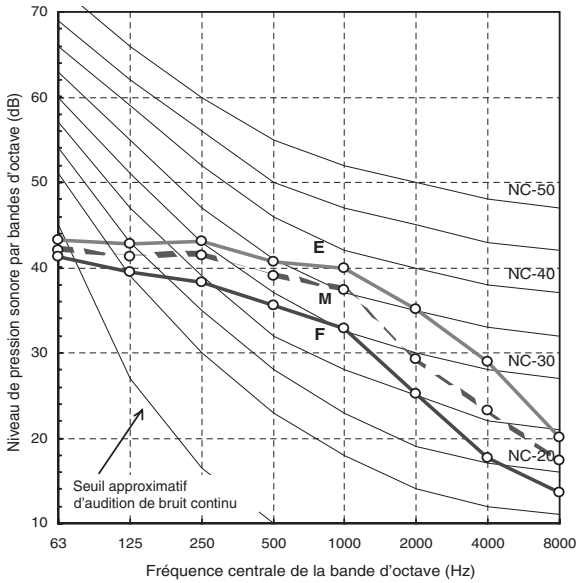
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	40	38	36



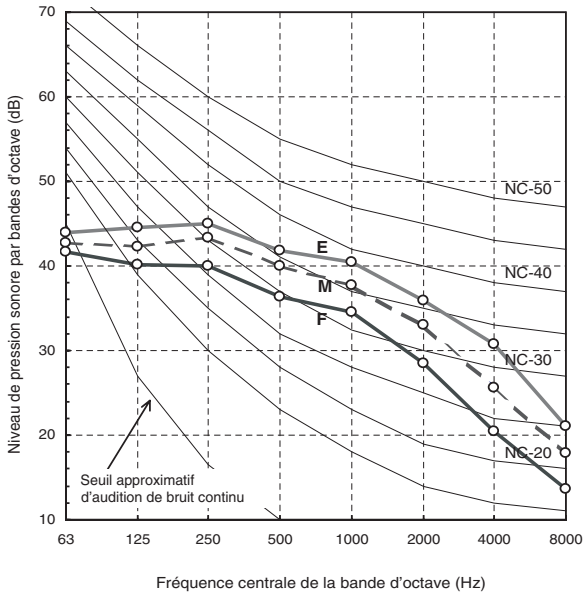
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	42	40	37



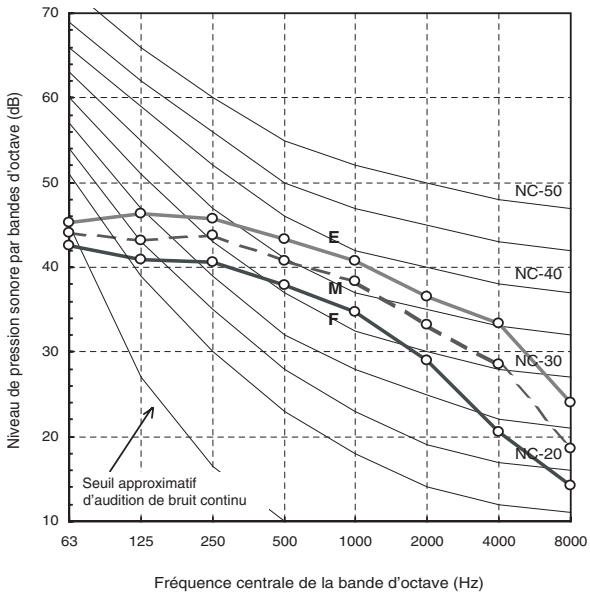
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	43	41	38



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventillateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	44	42	39



8. Prise d'air frais (manuel de conception)

Unité gainable extra-plate

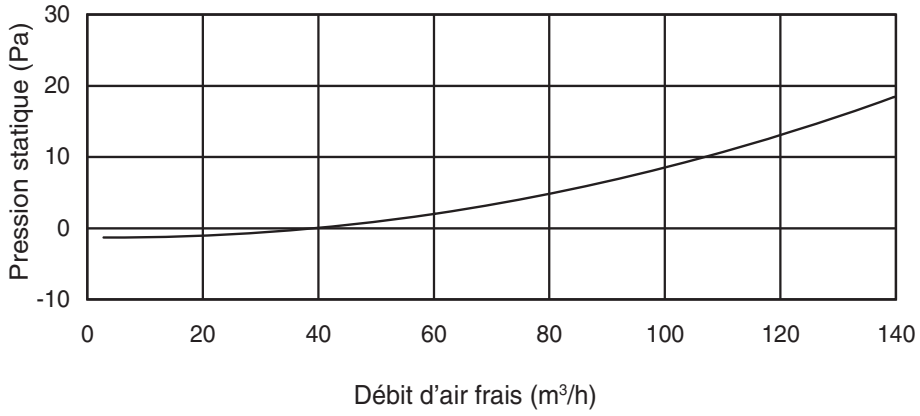
MMD-AP0071SPH, AP0091SPH, AP0121SPH
MMD-AP0071SPH-C, AP0091SPH-C, AP0121SPH-C
MMD-AP0071SH-C, AP0091SH-C, AP0121SH-C

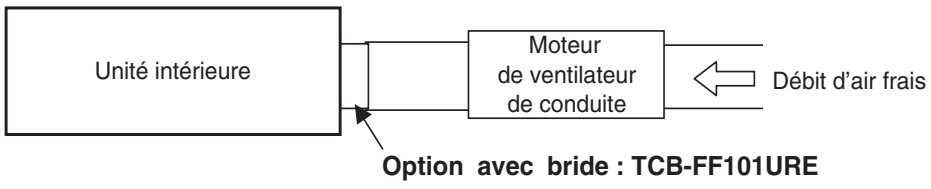
Mise en garde

L'air frais doit être conditionné par le récupérateur de chaleur ou un composant similaire.
Vérifier que le débit d'air frais a été déterminé pour que la température entre l'air aspiré et l'air frais soit maintenue.
*1. Température préconisée : 12 °C à 30 °C.
Toutefois, régler le débit d'air frais à 20% de la valeur standard.

Appellation MMD-	AP0071SPH AP0071SPH-C AP0071SH-C	AP0091SPH AP0091SPH-C AP0091SH-C	AP0121SPH AP0121SPH-C AP0121SH-C
Débit d'air standard (m^3/h)	540	540	600

Monter un filtre à air à l'intérieur de la conduite d'air frais.
(L'air frais ne circule pas à travers le filtre de l'unité intérieure.)
Isoler la conduite d'air frais.
Brancher le ventilateur de l'échangeur de chaleur et l'unité intérieure à un même sectionneur.





Option avec bride : TCB-FF101URE

Circuit de sécurité

Connecter le relais de commande du ventilateur canalisé (12V CC) entre les valeurs 1 et 6 sur la P.C. board intérieure.
(Le courant nominal du relais de ventilateur canalisé ne doit pas dépasser 75 mA.)
Après la pose, effectuer un test pour vérifier que la fonction simultanée de marche/arrêt du ventilateur canalisé est opérationnelle.
(Exécuter le test conformément aux consignes du manuel d'installation de l'unité intérieure.)

8. Prise d'air frais (manuel de conception)

Unité gainable extra-plate

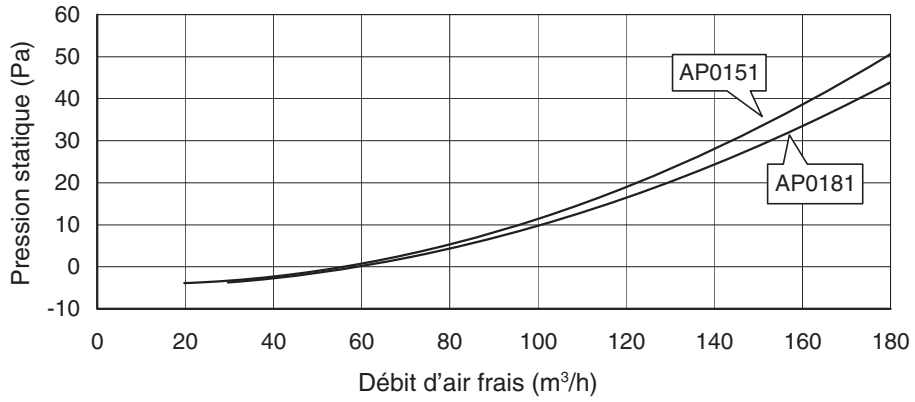
MMD-AP0151SPH, AP0181SPH
MMD-AP0151SPH-C, AP0181SPH-C
MMD-AP0151SH-C, AP0181SH-C

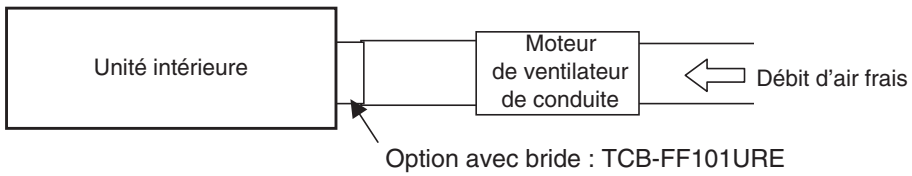
Mise en garde

L'air frais doit être conditionné par le récupérateur de chaleur ou un composant similaire.
Vérifier que le débit d'air frais a été déterminé pour que la température entre l'air aspiré et l'air frais soit maintenue.
*1. Température préconisée : 12 °C à 30 °C.
Toutefois, régler le débit d'air frais à 20% de la valeur standard.

Appellation MMD-	AP0151SPH AP0151SPH-C AP0151SH-C	AP0181SPH AP0181SPH-C AP0181SH-C
Débit d'air standard (m3/h)	690	780

Monter un filtre à air à l'intérieur de la conduite d'air frais.
(L'air frais ne circule pas à travers le filtre de l'unité intérieure.)
Isoler la conduite d'air frais.
Brancher le ventilateur du récupérateur de chaleur et l'unité intérieure à un même sectionneur.





Circuit de sécurité

Connecter le relais de commande du ventilateur canalisé (12V CC) entre les valeurs 1 et 6 sur la P.C. board intérieure.
(Le courant nominal du relais de ventilateur canalisé ne doit pas dépasser 75 mA.)
Après pose, effectuer un test pour vérifier que la fonction simultanée de marche/arrêt du ventilateur canalisé est opérationnelle.
(Exécuter le test conformément aux consignes du manuel d'installation de l'unité intérieure.)

TOSHIBA

Toshiba Climatisation

N°Azur 0 810 723 723

Les caractéristiques peuvent être modifées sans préavis.

www.toshibaclim.com